

## SOMMAIRE

	<i>pages</i>
<b>ETAT CIVIL</b>	<b>1</b>
<b>SITUATION MILITAIRE</b>	<b>1</b>
<b>CURSUS UNIVERSITAIRE ET DIPLOMES</b>	<b>1</b>
<b>TITRES ET FONCTIONS UNIVERSITAIRES</b>	<b>1</b>
<b>FONCTIONS HOSPITALIERES</b>	<b>2</b>
<b>PRIX ET DISTINCTIONS</b>	<b>2</b>
<b>DECORATIONS</b>	<b>3</b>
<b>STAGES ET MISSIONS</b>	<b>3</b>
<b>INSCRIPTION A DES SOCIETES SAVANTES</b>	<b>3</b>
<b>ACTIVITES SCIENTIFIQUES</b>	<b>4</b>
<b>RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES</b>	<b>4</b>
<b>RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES</b>	<b>5</b>
<b>ACTIVITE D'EXPERTISE SCIENTIFIQUE</b>	<b>5</b>
<b>ACTIVITE D'EXPERTISE HOSPITALIERE</b>	<b>5</b>
<b>RESPONSABILITES EDITORIALES</b>	<b>6</b>
<b>BREVETS</b>	<b>6</b>
<b>COMMUNICATIONS COMME ORATEUR INVITE ET LECTURE HORS DE FRANCE</b>	<b>8</b>
<b>ANALYSE DES PUBLICATIONS ET CITATIONS</b>	<b>15</b>
<b>PUBLICATIONS EN LANGUE ANGLAISE</b>	<b>17</b>
<b>PUBLICATIONS EN LANGUE FRANCAISE</b>	<b>93</b>
<b>EDITION DE LIVRES</b>	<b>102</b>
<b>EDITION DE CHAPITRES DE LIVRES</b>	<b>103</b>
<b>DIPLOMES D'ETUDES APPROFONDIES</b>	<b>115</b>
<b>THESES DE MEDECINE DIRIGEEES</b>	<b>116</b>
<b>THESES DE PHARMACIE ET D.E.S. DE BIOLOGIE MEDICALE</b>	<b>120</b>
<b>THESES D'UNIVERSITE</b>	<b>121</b>
<b>STRATEGIES SCIENTIFIQUES ET RESULTATS DE LA RECHERCHE</b>	<b>123</b>
1. <i>Les Rickettsioses</i>	<b>124</b>
2. <i>Maladie de Whipple</i>	<b>127</b>
3. <i>Les nouvelles bactéries et bactéries émergentes</i>	<b>129</b>
4. <i>La Microbiogénomique</i>	<b>132</b>
5. <i>La Paléomicrobiologie</i>	<b>134</b>
6. <i>Développement du diagnostic des maladies infectieuses</i>	<b>135</b>
7. <i>Thérapeutique des infections bactériennes chroniques</i>	<b>138</b>
8. <i>Les Virus géants</i>	<b>139</b>
9. <i>Maladies émergentes en Afrique Noire</i>	<b>140</b>
10. <i>Obésité de Microbiologie</i>	<b>140</b>

## CURRICULUM VITAE

### ETAT CIVIL

**Didier RAOULT**

[Didier.raoult@gmail.com](mailto:Didier.raoult@gmail.com)

Né à Dakar (Sénégal) le 13 Mars 1952

Marié, 3 enfants

### SITUATION MILITAIRE

Volontaire à l'Aide Technique

Hôpital Mamao-Papeete, Tahiti du : 01.06.1979 au 01.10.1980

### CURSUS UNIVERSITAIRE ET DIPLOMES

Doctorat en Médecine (25 Mars 1981)

Diplôme d'Université de Médecine Tropicale, Marseille, 1980-1981

C.E.S. Bactériologie-Virologie clinique, 1981

C.E.S. Diagnostic biologique parasitaire, 1982

Cours de Bactériologie systématique de l'Institut Pasteur, 1983-1984

Diplômes de l'U.S. Department of Health and Human Service (Center for Disease Control - Atlanta U.S.A.) : Principles of Epidemiology, 1983

Communicable Disease Control, 1984

Spécialiste de Médecine interne, 1984

### *Cycle de Biologie Humaine*

Certificat-Bactériologie-Virologie générale, 1981

Certificat de Pharmacologie générale, 1983

Equivalence de Maîtrise, 1981

AEA de Bactériologie, (Montpellier 1982)

DERBH Montpellier, 1983 (Etude épidémiologique et sérologique de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne)

**Doctorat d'Etat en Biologie Humaine** : Nouveaux aspects cliniques, biologiques, physiopathologiques et épidémiologiques de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Mise au point et applications de nouvelles techniques sérologiques (Montpellier 21 Mai 1985).

### TITRES ET FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Assistant des Universités, 01 Avril 1984,

Maître de Conférence des Universités : 1986,

Professeur des Universités : 1988,

Professeur de première classe : 1995,

Janvier 2010

Professeur Classe exceptionnelle 1er échelon : 2000,

Professeur Classe exceptionnelle 2ème échelon : 2003

### **FONCTIONS HOSPITALIERES**

Interne des Hôpitaux de Marseille : 1er Octobre 1978, 1er Avril 1984.

Assistant des Hôpitaux : 1er Avril 1984.

Praticien Hospitalier, de Bactériologie-Virologie, 1986.

Chef de Service : Laboratoire de Bactériologie-Sérologie Hôpital de la Conception, Marseille, 1989.

Chef de Service : Laboratoire de Bactériologie-Virologie, Hôpital de la Timone, Marseille, 1991.

### **PRIX ET DISTINCTIONS**

#### **Nationaux**

Prix Léon Isemein, (Marseille), 1983.

Prix Nourri - Lemarié, (Médecine Tropicale France), 1985.

Prix de l'Association des Chefs de Travaux, (Marseille), 1986.

Prix Science et Défense, (France), 1996.

Prix Piraud, (fondation médicale de France), 1997.

Prix Jean Valade, (Fondation pour la Recherche), 2003

Prix du Rayonnement international (Festival des Sciences) (Marseille), 2003.

Lauréat régional des trophées INPI de l'innovation, France, 2006

Prix de l'Académie Nationale de Médecine, Eloi Collery, 2009

#### **Internationaux**

Dénomination d'un genre (Raoultella) de bactéries pathogènes pour l'homme et les plantes, 2002.

Prix des Sciences Médicales d'Outre Mer, (Académie Royale de Belgique), 2002.

Prix d'excellence de l'European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases, (European), 2002.

E. Gardner King Memorial lecture Edmonton, (Canada), 2002..

Joseph E. Smadel lecture, Infectious Diseases Society of America, (San Diégo), (USA), 2003.

Fred Soper Lecture (American Society for Trop Med Hyg) Washington, 2005.

Medical Grand rounds, 6 th International Conférence Northwestern Memorial Hospital in Chicago, (USA) octobre 2005

Medical Grand Rounds, Medical School, Standfort, (USA) septembre 2006

Medical Grand Rounds, Massachussets General hospital , Boston (Massachussets,USA), 2006

Distinguished lecture at Washington State University “genomic of rickettsia”, Pullman (Washington, USA), 2006

Introduction lecture (Société Américaine de microbiologie) ICAAC, Chicago, 2007

Sackler Lecturer award, University of Tel Aviv, Israel, 2007-2008

Khwarizmi International Award (KIA), Téhéran, IRAN, 2009

Janvier 2010

## **DECORATIONS**

Chevalier de l'Ordre National du Mérite. 8.5.1995.

Médaille d'argent du Service de Santé des Armées : 12.1997.

Médaille d'honneur de la ville de Marseille : 7-2000.

Chevalier de l'Ordre de la Légion d'Honneur. 1.1.2001.

Chevalier des Palmes Académiques : 14.07.2003

Médaille d'argent du Ministère de la Jeunesse et des Sports (2005)

**2008.** Découverte d'un virus géant : Mamavirus, classée 33ième sur 100 au top de l'histoire de la science (revue Discover : Science, Technology and the Future) janvier 2009.

## **STAGES ET MISSIONS**

Stage au Center for Disease Control. Atlanta U.S.A., Branche des zoonoses (Dr. J.E. Mc DADE) 1 mois, Octobre 1986.

Stage au Naval Medical Research Institute. Bethesda U.S.A., Rickettsial Branch, (Dr. G.A. DASCH) 6 mois, du 01.09.1985 au 01.03.1986.

Mission au Brésil (organisée par la Ville de Marseille) Diagnostic biologique des Leptospiroses au cours de l'inondation de Rio de Janeiro (Février 1988). Isolement de 16 souches de Leptospire.

Mission en U.R.S.S. (organisée par l'Académie des Sciences d' U.R.S.S.), Mai 1990. Exploration d'une nouvelle maladie (Astrakhan fever), isolement postérieur d'une nouvelle espèce de rickettsie.

Mission à Goma (Zaïre) organisée par l'OMS, en Août 1994. Recherche d'une épidémie de typhus, (isolement d'une nouvelle espèce de Stenotrophomonas).

Mission au Burundi organisée par l'OMS, en Février 1997. Investigation d'une épidémie de typhus, identification de la plus grande épidémie de typhus dans le monde depuis 50 ans.

Mission au Pérou en Mars 1998, organisée avec les services de santé du Pérou, investigation d'un nouveau foyer de Verruga peruana et d'une épidémie de typhus.

Mission à Genève (OMS) organisation de la lutte contre les filarioses par le traitement des symbiontes (Wolbachia). Décembre 1999.

## **INSCRIPTION A DES SOCIETES SAVANTES**

Société de Pathologie exotique, 1978.

Société de Pathologie infectieuse de Langue Française, 1981.

Société Française de Microbiologie, 1984.

American Society for Rickettsiology, 1984.

American Society for Microbiology, 1984.

American Society for Infectious Diseases, 1990.

European Society for Clinical Microbiology & Infectious Diseases, (ESCMID) 1992.

International Society for Infectious Diseases, (ISID), 1995.

American Academy of Microbiology, 2004

## **ACTIVITES SCIENTIFIQUES**

Création ex-nihilo de l'Unité des rickettsies, 1984.

Centre National de Référence, 1987.

Centre Collaborateur OMS, 1988.

Jeune Equipe Universitaire (DRED), 1992.

Association au CNRS (EP J0054), 1993.

Association au CNRS, UMR 6236, 1996, 2000, 2004.

Directeur de l'IFR "Pathologies transmissibles et pathologies infectieuses tropicales" n°48, 2000, 2004.

Directeur de l'UMR198 (IRD), 2008

## **RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES**

1 - Membre élu et Président du Comité Scientifique de la Faculté de Médecine de Marseille. 1989 et 1993 ;

2 – Créateur puis élu en 1990, Président du Comité de Recherche Clinique de l'Assistance Publique de Marseille 1990-1994.

3 - Membre élu du Conseil d'Administration de la Faculté de Médecine de Marseille. 1997 et 2001.

4- Assesseur Délégué pour la Recherche à la Faculté de Médecine de Marseille. 1990 et 1994.

5 - membre élu du Conseil Scientifique de l'Université d'Aix-Marseille II (Membre du bureau , représentant de l'UFR Médecine). 1990 et 1993.

6- Nommé personnalité extérieure du Conseil Scientifique de la délégation à la Recherche clinique de l'APHP (Hôpitaux de Paris) (1995-1998) (2003-2006).

7 - Membre élu du Conseil d'Administration de l'Université d'Aix-Marseille II. 1997 et 2001.

8 – Nommé expert puis Président du groupe d'Expert Recherche Médicale et Chirurgicale (DS 5-4) par la DGRT auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 1993-1994.

9 - Président de l'Université Aix-Marseille II. 1994-1999.

10 – Membre du conseil supérieur régional de la recherche (région PACA) 1992-1999.

11- Membre du Conseil économique et social régional (au titre des universités) commissions recherche et enseignement supérieur 1995-1997.

12 -Membre nommé du Conseil National des Universités (Bactériologie, Virologie, Section 4901). 1998 -2003.

13 – Nommé personnalité extérieure du comité dévaluation de personnels, Institut Pasteur, Paris 2000.

14 – Membre du Comité Scientifique de l'InVS (Institut National de veille sanitaire), 2002-2006

15 – Membre du Comité d'évaluation du NIH(Centre de Recherche aux Etats-Unis) (Fogarty), 2003.

16 –Chargé de mission auprès du Ministère de la Santé et celui de la Recherche (Maladies transmissibles et bioterrorisme). Rédaction d'un rapport sur le bioterrorisme. 2002-2003.

17 – Président du Conseil Scientifique du P4, laboratoire de sécurité français, à Lyon, 2004-2006

Janvier 2010

## **RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES**

Création et direction d'un certificat de Maîtrise en bactériologie (1990-1999), sous forme de séminaire et mémoire. Cent étudiants par an.

Création et direction du DESC de Biologie des Agents Infectieux (1990) interrégion Sud-Est étendu au sud sur un modèle original comprenant 4 semaines de stage et deux mémoires.

Création et direction d'un DEA de Maladies Infectieuses et Pathologie exotique (1997- 2004).

## **ACTIVITE D'EXPERTISE SCIENTIFIQUE**

### **Expertise internationale pour la promotion de Professeurs**

University of Maryland, School of Medecine, Baltimore, MA, USA.

Washington State University, Pullman WA-USA.

Ohio State University Colombus Ohio-USA.

University of Texas School Medecine

John Hopkins School of Medecine

\*consulté par le comité Nobel pour le prix de Médecine (2 fois) et de chimie (une fois).

### **Expertise internationale de contrats**

CEE : INCO, Commission européenne, Bruxelles.

Etat de Slovénie

Etat d'Israël

Etat de Slovaquie

Etat de Tchétéchnie

Grande Bretagne

Fond National Suisse de la recherche

Welcome Trust

NIH (USA)

NSF (USA)

## **ACTIVITE D'EXPERTISE HOSPITALIERE**

Audit sur l'implantation d'une unité de la recherche au CHU

Hôpital R. Debré, 1997 (demandeur APHP)

Audit sur l'organisation des maladies infectieuses et la microbiologie

Hôpital Bichat, 1999 (demandeur CCM, Doyen, APHP)

Audit sur la réorganisation de la microbiologie

Hôpital Cantonal de Genève, 2001

Audit sur la microbiologie au CHU A.Beclère à Paris (demandeur CCM), 2005

Rapport sur la biologie hospitalière à Marseille 2005 (demandeur APHM)

Janvier 2010

## **RESPONSABILITES EDITORIALES**

Rédacteur en chef adjoint (1984-1989) puis rédacteur en chef (1989-1994) du Journal de Formation Médicale Continue " Méditerranée Médicale ".

Editeur associé Eur J. Epidémiologie (1991-now)

Officer International Society of Infectious Diseases, (2000-now)

Editeur associé Emerging Inf. Dis (2003-now)

Editeur associé Eur. Clinical Microbiology Inf. Dis (2005-now)

Editeur consultant Lancet (2005-now)

Editor in chief Clinical Microbiology and Infection (2008-)

Associate editor PloS Neglected Tropical Diseases (2008-)

### **Membre de l'Editorial Board**

Acta virologica (1992-1999)

Journal of Clinical Microbiology (1995 -2006)

European Journal of Clinical Microbiological and Infectious Diseases (1996 -now)

Emerging Infectious Diseases (1997-Now)

Antibiotiques (1998-)

Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology (2000-2006)

Lancet Infectious Disease (2001-)

International Journal of Infectious Disease (2003-)

Clinical Infectious Diseases (2004-now) Advisory board

Current Immunology Review (2004-)

APMIS (2006-Now)

### **Membre du comité de lecture**

Lettre de l'infectiologue

## **BREVETS**

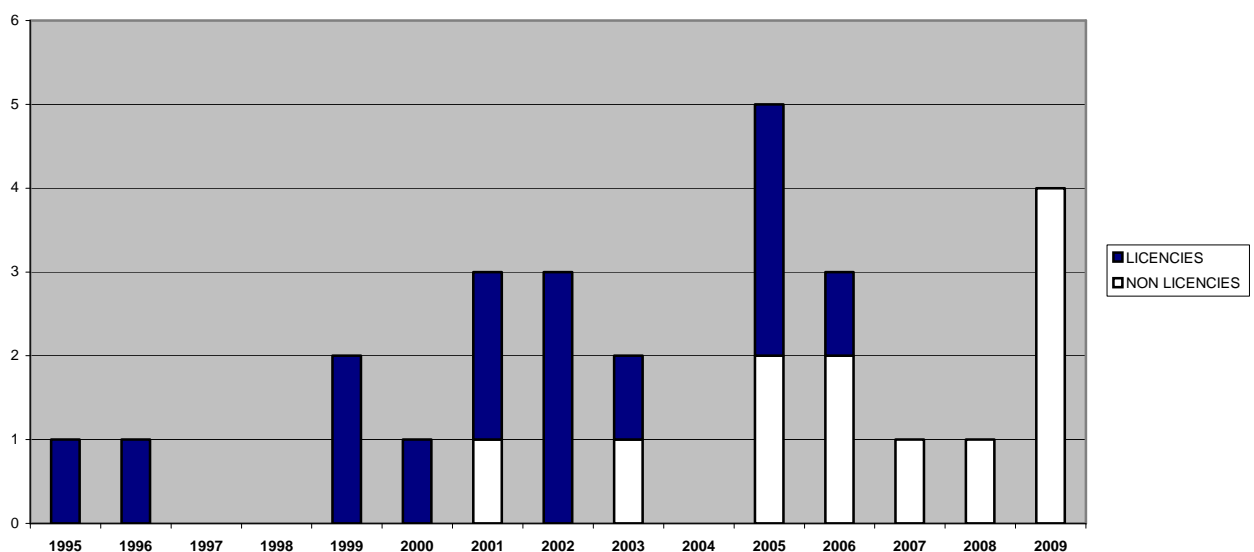
1. 18.09.1995 – N° 95.11125 –« Détection des Entérobactéries ».C. Mabilat, D. Raoult
2. 01.03.1996 – FR2723950 – « Fragments nucléotidiques capables de s'hybrider spécifiquement à l'ADNR ou ARNR des rickettsia et leur utilisation comme sondes ou amorces » C. Mabilat, D. Raoult
3. 21.05.1999 – N° 99 06679 FR 2791356 – « Diagnostic de la maladie de Whipple » B. La Scola, ML Birg, F. Fenollar, D. Raoult
4. 07.10.1999 – N° 99.11493 – « Oligonucléotides monocaténares, sondes, amorces et procédé de détection de spirochètes » D. Raoult, M. Drancourt
5. 12.12.2000 – « Bactérie « Rickettsia pulicis » Méthode d'isolement en culture et de diagnostic sérologique » D. Raoult, B. La Scola
6. 06.09.2001 – N° 01/15114 – « Identification moléculaire des bactéries du genre Staphylococcus » D. Raoult, M. Drancourt

7. 25.05.2001 – N° 01.06641 – « Séquence du gène rpoB de la bactérie *Tropheryma whippelii* et oligonucleotide pour le diagnostic moléculaire de la maladie de whipple » D. Raoult, M. Drancourt
8. 22.10.2001 – N° 01.13573 – « Méthode de détermination de l'activité bactériostatique ou bactéricide des agents antibiotiques par PCR quantitative » D. Raoult, M. Maurin, JM Rolain
9. 12.03.2002 – N° 02-035050 - « Méthode de diagnostic sérologique in vitro des endocardites infectieuses » D. Raoult
10. 03.07.2002 – N° 02.08324« Méthode de diagnostic sérologique comprenant un contrôle positif de l'introduction d'un sérum humain à tester » D. Raoult
11. 05.11.2002 – N° 02.13792 - « Identification moléculaire des bactéries du genre *Streptococcus* et genres apparentés » D. Raoult, M. Drancourt
12. 23.09.2003 – N° 03/11146 – « Méthode de détection d'agents bactériens ou viraux de bioterrorisme » R. Charrel, B. La Scola, D. Raoult
13. 04.11.2003 – N° 03.12942 - « Identification moléculaire des bactéries du genre *Corynebacterium* » D. Raoult, B.La Scola
14. 04.11.2005 - N° 05/11263 : « Identification moléculaire des bactéries du genre *Leptospira* » D. Raoult, B. La Scola
15. 17.03.05 – N° 05/02630 – « Fragments d'acides nucléiques et méthode de détection spécifique par identification moléculaire de différentes espèces de bactéries du genre *acinetobacter* » B. La Scola, D. Raoult
16. 09/12/2005 FR 2871169 – « Procédé pour déterminer la sensibilité ou la résistance d'isolats de rétrovirus aux traitements thérapeutiques rétroviraux à base d'inhibiteurs de la protéase virale » P. Gluschankof, D. Raoult, N. Ben M Barek, G. Audoly
17. 07/09/2006 N° H52668 - « Méthode de diagnostic et de suivi d'une vaginose bactérienne par quantification moléculaire » F. Bretelle, F. Fenollar, Mary Mireille Henry, JP.Menard, D. Raoult
18. 04/10/2006 N° H52 437 - « Procédé d'identification moléculaire et génotypage des bactéries du complexe *Mycobacterium tuberculosis* » D. Zoheira ; M. Drancourt, D. Raoult
19. 08/12/2006 N° 06/10778 - « Méthode d'identification phénotypique permettant de différencier *Acinetobacter baumannii* et *Acinetobacter* espèce génomique 3 » B. La Scola, D. Raoult
20. 22/06/2007 N° H52 437 CAS – « Méthode de préparation de fragments synthétiques d'acides nucléiques bicaténares » Mary Mireille Henry, D. Raoult, C. Tamalet
21. 05/12/2008 FR N° 08 58311 – « Milieu et procédé de culture et d'identification des mycobactéries incluant les mycobactéries du complexe *Mycobacterium tuberculosis* » D. Raoult, M. Drancourt,



22. 14/05/2009 FR 0953207 – « Méthode de détection de ADN prokaryote, extrait d'un échantillon de selles » D. Raoult, M. Drancourt
23. 29/05/2009 FR 09 53571 – « Procédé d'obtention de foie gras » D. Raoult, M. Angélakis
24. 02/12/2009 – FR – « Composés aminostéroïdiens pour une application topique locale pour la décolonisation cutanéomuqueuse de staphylococcus aureus » J.-M. Brunel, D. Raoult, J.-M. Rolain
25. 03/12/2009 – FR – « Procédé d'identification rapide des virus par spectrométrie de masse » B. La Scola, D. Raoult

#### 25 BREVETS DE L'URMITE



#### COMMUNICATIONS COMME ORATEUR INVITE ET LECTURE HORS DE FRANCE

1. « Diagnosis of Q fever endocarditis “ : National Institute of Health. Bethesda U.S.A. (Décembre 1986).
2. “ Mediterranean Spotted Fever Rickettsia “.University of Maryland. Baltimore U.S.A. (Février 1987).
3. “ Spotted Fever Rickettsia “ : National Institute of Health. Bethesda U.S.A. (Mars 1987).
4. “ Antibiotic therapy of Rickettsiosis. Rickettsiology the present and the future “. Palerme (Juin 1987).
5. “ Biological Diagnosis of leptospirosis “. Rio de Janeiro. Brésil. (Février 1988).
6. Lyme disease serology. International Congress of Infectious Diseases. Rio de Janeiro (Avril 1988).
7. Susceptibility of Rickettsia to antibiotics. 1er congrés de Rickettsiologie espagnole. Barcelone, Espagne (Mars 1989).
8. New Trends in Mediterranean Spotted fever Hospital de Sabadell. Espagne (Mars 1989).
9. Symposium on Rickettsiosis. European congress of clinical microbiology. Nice (Avril 1989).
10. Host factors in the severity of Q fever. American Society for rickettsiology National conference.

Diamont point (NY-USA) (Septembre 1989).

11. Q fever endocarditis diagnostic and treatment. Mediterranean Congress of Chemotherapy. Barcelone, Espagne (Mai 1990).
12. Spotted fever rickettsiosis. International Congress of infectious diseases. Montreal, Canada (Juillet 1990).
13. Fièvre boutonneuse méditerranéenne. Lecture. Cours de formation continue. Société Suisse de Microbiologie. Sion (Mai 1990).
14. Astrakhan fever is a rickettsiosis. Astrakhan, URSS (Mai 1990).
15. Routine isolation and antibiotic susceptibility testing for rickettsia and coxiella. 5th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Oslo, Norvège (Septembre 1991).
16. New trends in Q fever. Public Health Laboratory, Londres, Grande Bretagne (Décembre 1992).
17. New trends in Rickettsiosis. Huelva, Espagne (Mars 1993).
18. New rickettsiae around the world. 6th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Séville, Espagne (Mars 1993).
19. Méditerrananean Spotted Fever. Journées de Maladies Infectieuses. Lisbonne, Portugal (Mars 1993).
20. Q fever. 9th Mediterranean Congress of Chemotherapy. Milan, Italie (Juin 1994).
21. Coxiella and Rochalimaea. Endocarditis workshop. Hanbury Manor, Londres (Septembre 1994).
22. Actualités sur les Rickettsioses. XIII èmes Journées Médicales du Centre. Sousse, Tunisie (Octobre 1994).
23. Tick-borne rickettsiae, human rickettsiosis. 7th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Vienne, Autriche (Mars 1995).
24. Endocarditis due to Coxiella burnetii and Bartonella. 3rd International Symposium on Modern Concept in Endocarditis. Boston, USA (Juillet 1995).
25. Diagnosis of Bartonella and Coxiella endocarditis. Topics in Infection XXII. London, United Kingdom (Janvier 1996).
26. Bartonella sp. and Coxiella - problems of diagnosis and treatment. European Congress of Chemotherapy. Glasgow, Scotland (Mai 1996).
27. Bartonella and Coxiella - Advanced Seminars in Infectious Diseases, Royal College of Surgeons. Londres, Angleterre (Août 1996).
28. Spotted Fever Group Rickettsiae - Vth International Symposium on Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Bratislava, Slovaquia (Septembre 1996).
29. New trends of spotted fever rickettsiosis - 1st International Conference on Emerging Zoonoses, Jerusalem, Israel (Novembre 1996).
30. New Bartonella infections - 8th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Lausanne, Suisse (Mai 1997).
31. New or unusual endocarditis pathogens - 4th Symposium on Modern Concepts in Endocarditis and Cardiovascular Infections. Yverdons les Bains, Suisse (Mai 1997).

Janvier 2010

32. *Coxiella burnetii* - European Working Group on Legionella Infections, 12th Meeting. Lisbonne, Portugal (Juin 1997).
33. Bartonella infections - 20th International Congress of Chemotherapy. Sidney, Australie (Juillet 1997).
34. Epidemic typhus in Burundi. American Society for Rickettsiology, Seven Springs, USA (Septembre 1997).
35. Treatment of Rickettsial Diseases - Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Toronto, Canada (Octobre 1997).
35. Louse -borne epidemic typhus and tick-borne spotted fever rickettsioses in tropical Africa, American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Floride, USA (Décembre 1997).
36. Typhus and other rickettsioses. Gorgas Course in Clinical Tropical Medicine, Lima, Perou (Mars 1998).
37. Therapeutic possibilities for patients infected with Bartonella and Rickettsia, Hamburg, Allemagne (Mai 1998).
38. Emerging rickettsioses. Pretoria, South Africa, Juin 1998.
39. Diagnostic of Rickettsial infection. Pretoria, South Africa, Juin 1998.
40. Emerging bacterial pathogens. European Congress on Tropical Medicine, Liverpool, Angleterre (Septembre 1998).
41. Spotted fever group Rickettsia. European Federation of Microbiologist. Athènes, Grèce (Septembre 1998).
42. New and Emerging Pathogens III. New Rickettsia. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. San Diego, USA (Septembre 1998).
43. Rickettsial infections affecting the nervous system in Europe. European Federation of Neurological Societies. Seville, Espagne (Septembre 1998).
44. Infecciones per Bartonella spp. Réunion National des Rickettsies et des Borrelioses du Groupe Espagnol. Logrono, Espagne (Octobre 1998).
45. Maladies bactériennes émergentes. 20ème Anniversaire de L'ICHV, Sion, Suisse (Octobre 1998)
46. Spectrum of infections due to slow-growing bacteria. Conference at the Department of Medicine of the University Hospitals. Bale, Suisse (Février 1999).
47. Clinical aspect of *B. quintana* including endocarditis. 1er International Conference on Bartonella as Emerging Pathogens. Tübingen, Allemagne (Mars 1999).
48. Le nuove infezioni batteriche : le Bartonellosi. Inaugurazione del nuovo reparto. Treviso, Italie (Avril 1999).
49. Bartonella and Lyme disease. Joint Microbiology/Virology RCPATH Meeting. Human infections acquired from animals. Angleterre (Juillet 1999).
50. Bartonella and Coxiella species. 5th International Symposium on Modern Concepts in Endocarditis and Cardiovascular Infection. Amsterdam (Juillet 1999)
51. Sérologie des Rickettsioses. Société Suisse de Microbiologie. Suisse (Septembre 1999).

52. Acute Q fever and Q fever endocarditis clinical presentations, diagnosis and therapy. Institute of Medical Research. Australie (Octobre 1999).
53. New rickettsial pathogens. Infectious Disease 2000. Phoenix. (Octobre 1999).
54. Ticks and louses : rickettsioses, bartonelloses. 3ème Séminaire Médecine de Voyages. Bruxelles (Novembre 1999).
55. Rickettsioses et Bartonelloses. Bruxelles (Décembre 1999).
56. Bartonelloses, Ehrlichioses et Lyme. 4ème Journées de Maladies Infectieuses. Lisbonne (Janvier 2000).
57. Emerging rickettsioses. University of Liverpool. Liverpool (Février 2000).
58. Emerging rickettsial diseases. International Society for Infectious Diseases. Buenos Aires (Avril 2000).
59. Natural history of Bartonella infections. International Society for Infectious Diseases. Buenos Aires (Avril 2000).
60. Discovery and epidemiology of emerging tick borne infectious. 10th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Stockholm. (Mai 2000).
61. Infectious and Parasitic Disease Update Course. Londres (Juin 2000).
62. Meeting on Rickettsioses. Copenhague (Juin 2000).
63. Q fever. 40th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Canada, (Septembre 2000).
64. B. quintana. S.E.I.M.C. Stiges, Espagne 2000 (Octobre 2000).
65. Discovery and epidemiology of emerging tickbone infection. 5th Infectious Disease Congress, Athènes (Février 2001).
66. Slow growing bacteria. 23rd Annual Infectious Diseases. Zurich, Suisse, (Mars 2001).
67. Rickettsioses : aspects cliniques, diagnostic et traitement. Congrès International sur les maladies infectieuses. Algérie (Mai 2001).
68. New pathogens : Bartonella sp., Coxiella burnetii, T. whipplei. 6th International Symposium on Modern Concepts in Endocarditis and Cardiovascular Infection. Stiges, Espagne (Juin 2001).
69. New rickettsial diseases. 22nd International Congress of Chemotherapy. Amsterdam, Pays Bas. (Juillet 2001).
70. Bartonellosis. 22nd International Congress of Chemotherapy. Amsterdam, Pays Bas. (Juillet 2001).
71. Clinical aspects of rickettsioses. American Society for Rickettsiology. Montana, USA (Aout 2001).
72. Bartonella interactions and immunology. American Society for Rickettsiology. Montana, USA (Aout 2001).
73. Endocardites à hémocultures négatives et à germes émergent. Sousse, Tunisie (Octobre 2001).
74. Whipple's disease. Contribution of culture. Berlin, Allemagne (Octobre 2001).

75. Cultivation of the bacillus causing Whipple's disease. Homburg, Allemagne (Octobre 2001).
76. Stratégie des découvertes des pathogènes émergents. Genève, Suisse (Octobre 2001).
77. Rickettsiales. Infectious Diseases in the turn of the Millenium. Lisbonne, Portugal (Décembre 2001).
78. Cultivation and identification of bacillus of Whipple's disease *Tropheryma whipplei*. ICAAC, Chicago, USA (Décembre 2001).
79. Susceptibility to antibiotics of intracellular bacteria. ICMAS KO 6, Bologne, Italie (Janvier 2002).
80. Emerging rickettsioses. Israel Society for Microbiology. Jerusalem, Israel (Février 2002).
81. Strategy of discovery of newly emerging pathogens. FEMS Ljubljana, Slovenia (juillet 2003).
82. Mimivirus. ASM Meeting (Washington, mai 2003)
83. The Smadel conference IDSA. San Diégo, USA (octobre 2003).
84. Free amoeba as Trojan horses for Pneumonia pathogens. 11<sup>th</sup> international congress on infectious diseases Cancun, Mexique (février 2004).
85. Rickettsial diseases. Leiden, Hollande (mars 2004)
86. Emerging Tick Borne Diseases. The Harold C New Infectious Disease Conference. Tucson, USA (avril-mai 2004)
87. Intracellular pathogens as bioterrorism agents. Endocardites ECCMID, Prague (Mai 2004).
88. Whipple's Disease. Crète, Heraklion (mai 2004)
89. Les nouvelles rickettsioses. Bruxelles (juin 2004).
90. Les rickettsioses. X World Congress pediatric dermatology. Rome, Italie (juillet 2004).
91. "The rise and rise of rise of rickettsiae" "culture bartonella" "Q fever"  
Annual General Meeting for Microbiologie, Sydney, Australie (septembre 2004).
92. Emerging diagnostic for tick borne rickettsioses. 9<sup>th</sup> Western Pacific Congress on Chemotherapy and Infectious Diseases. Thaïlande, Bangkok (décembre 2004).
93. From Legionella to the giant Mimivirus. ESCI/ECC. Londres, Angleterre (janvier 2005).
94. Real time PCR for universal susceptibility testing. Symposium Polekular Disgnostik. Zurich, Suisse (février 2005).
95. Whipple' disease : from culture to genome back and forth. 64<sup>th</sup> annual assembly of the swiss society for microbiology. Genève, Suisse (avril 2005)
96. Rickettsiose. Conférence sur les maladies tropicales. Berne, Suisse (avril 2005)
97. Tick borne bacterial diseases a molecular approach of the diagnosis. ISPRA, Stresa, Italie (avril 2005)
98. Emerging Infectious Diseases. Shangai, Chine (mai 2005).
99. Rickettsia felis genome. 4<sup>th</sup> international conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Logrono, Espagne (juin 2005).
100. New rickettsial diseases. And now, should we name them ? 4<sup>th</sup> international conference on Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Logrono, Espagne (juin 2005)

Janvier 2010

101. "Multi-spacer typing for genotyping bacterial strains", "Mimivirus : a giant virus in Amoebae", "rpoB based identification of microbes". ASM. Atlanta, USA (juin 2005)
102. "Arthropod-borne bacterial diseases" Medicine and Healths in the tropics. Marseille, (septembre 2005)
103. Seeking for pneumonia agents in amoeba: from Legionella to Mimivirus. Medical Grand Round. Chicago, USA (octobre 2005)
104. Pulmonary pathogens associated with amoeba. Legionella Conference. Chicago, USA (octobre 2005)
105. Q fever. American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Washington, USA, (décembre 2005)
106. "Rickettsia : new agents new threats" ICAAC. Washington, USA (décembre 2005).
107. "Mimivirus, the largest virus on earth : it is a human pathogen". ICAAC. Washington, USA (décembre 2005).
108. "The Napoleon grand army retreat and lice borne infections". Conference center Grindelwald, Suisse (janvier 2006).
109. "Whipple's disease from culture to genome and back". Emerging rickettsioses, Boston, USA (février 2006).
110. "New aetiology, new diagnostic Q fever". ASID, Wellington, Nouvelle Zélande (avril 2006).
111. « Rickettsial disease » ESPID, Basel, Suisse (mai 2006).
112. "Le Rickettsiosi nel bacino del mediterraneo", 3ème Giornata Siciliana, Catania, Sicile (mai 2006).
113. "comparative genomics : is it of any clinical use ?" 12 th International Congress on infectious Diseases, Lisbonne, Portugal (juin 2006).
114. Laos – Thaïlande (juillet 2006)
115. "Mimivirus : it is a challenging virus definition ?" Fondation des Treilles, France (septembre 2006)
116. « molecular diagnosis of rickettsial diseases" 46<sup>th</sup> Annual ICAAC, San Francisco, USA (septembre 2006)
117. "Rickettsiosis" Medical Grand Round, Stanford, USA (septembre 2006).
118. "Genomics of Rickettsia", Pullman, USA (septembre 2006).
119. "Mimivirus" Journées Romandes de Médecine des Voyages, Lausanne, Suisse (octobre 2006)
120. « Rickettsies" Journées Romandes Médecine des Voyages, Lausanne, Suisse (octobre 2006).
121. "Louse-borne Typhus, (Rickettsia prowazekii)" ASTMH, Atlanta, USA (novembre 2006).
122. "Distinguished Speaker Seminar Series, Missoula, USA (novembre 2006).
123. « No culturable pathogens" Genève, Suisse, (2-3 mars 2007)
124. « Rickettsioses », 17th ECCMID Munich, Allemagne (31 mars au 3 avril 2007)

Janvier 2010

125. « les nouvelles rickettsioses humaines : aspects cliniques, épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques », Casablanca, Maroc (30 avril 2007)
126. « les maladies émergentes » université de El Tarf, Algérie (29 mai 2007)  
« les Rickettsioses » Faculté de Sétif, Algérie (30 mai 2007)
127. «Emerging Rickettsioses », The Megaron Athens international conference center, Athènes, Grèce (23 août 2007)
128. « Whipple's disease and Emerging Infectious Diseases with culture negative microorganisms », University Hospital Klinikum 1, Bâle, Suisse (6 septembre 2007)
129. « Rickettsioses », université de Chicago, « controverses in endocardites », « Emerging Rickettsioses » ICAAC, Chicago, USA (17 septembre 2007)
130. "PCR for culture negative bacterial infections", ISID San Diego, USA (3 octobre 2007)
131. « News pathogens – A never ending story », Meeting in the Rossi Auditorium, Insel Hospital Campus, Berne (2 novembre 2007)
132. « Nouveaux Pathogènes : une histoire qui n'en finit jamais » conférence à Ekaterinbourg, Académie de Médecine, (13 novembre 2007), conférence à Perm (14 novembre 2007), conférence à Moscou, Académie de Médecine (16 novembre 2007)
133. Dakar : visites
134. « Mimivirus, the giant virus that challenged the virus definition » and "Rickettsiosis", congrès, CTID Symposium in Grindelwald, Suisse (27-28 janvier 2008).
135. "in vitro diagnostics in clinical microbiology : status quo and the future ", keynote lecture ESCMID/ISID, Barcelone. "lessons from Rickettsia genomics" Séminaire, Barcelone. "how rickettsia defeated the grande armee : louse transmitted diseases and Napoleon's retreat from Russia", 1<sup>st</sup> European Day for fighting infection, 18<sup>th</sup> ECCMID, Barcelone (17 au 23 avril 2008).
136. "causes of emergence of infectious diseases" Sackler lecturer, Tel Aviv University, Israël (mai 2008)
137. « *Orientia tsutsugamuschi* : a neglected pathogen » « diversity at the virus bacterium interface » "diagnosis of rickettsioses "Kuala Lumpur, Malaisie (Juin 2008)
138. « Emerging rickettsiose » "the role of lice in pandemics ", Brighton, Londres (septembre 2008)
139. « New technologies to diagnose infections, serve infection control and treat infections ». Stockholm (septembre 2008)
140. Meeting, Franckfort (octobre 2008)
141. « New and emerging tick borne pathogens : when to consider, how to diagnosis ? » ICAAC, Washington (octobre 2008)
142. "clinical Microbiology in emerging infectious", Federation of infection societies, scientific meeting, Cardiff (décembre 2008)
143. "présentation URMITE", Dakar (décembre 2008)

144. « utilisation des outils de la microbiologie pour la découverte de nouvelles maladies infectieuses émergentes », Sion (mars 2009), « frontiers in Microbiology », Zurich (mars 2009),
145. « future in vitro diagnosis in clinical microbiology », Harrogate , UK (avril 2009).
146. « Emerging rickettsiosis », Ankem Oludeniz, Turquie, (avril 2009)
147. “Rôle of clinical microbiology in emerging infectious disease”, Bale, Suisse, et Helsinki (mai 2009)
148. « actualités sur les rickettsioses », Ajaccio, (juin 2009)
149. “Metaanalysis of bacterial genomes reveals converging evolution of pathogens”, Institut of hygiene and microbiology, Wurzburg, Allemagne, (Juillet 2009)
150. « untravelling the mysteries of Q fever », Manchester Metropolitan University, Manchester (juillet 2009)
- 151.”From whipples’s diseases toe Tropheryma whippelii infection”, “Emerging rickettsioses” and “Q fever”, Salt Lake City University Park, USA (Août 2009)
152. « Giant viruses and sputnik » Icaac, San Francisco, USA (septembre 2009)
153. “rickettsial diseases” ASTMH, Baltimore, USA (octobre 2009)
154. “promises, promises and pitfalls of rapid diagnostics” “What has sequencing taught us ?” Modérateur session, IDSA, Philadelphie,USA (Novembre 2009)
155. “Clinical microbiology for discovery of emerging infectious diseases”, Utrecht, Pays-Bas (décembre 2009)

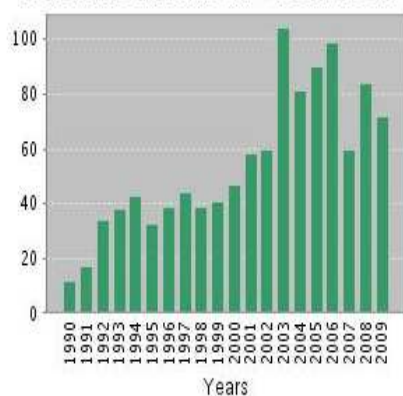
## ANALYSE DES PUBLICATIONS ET CITATIONS

### Citation Report Author=(RAOULT D\*)

Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, IC.

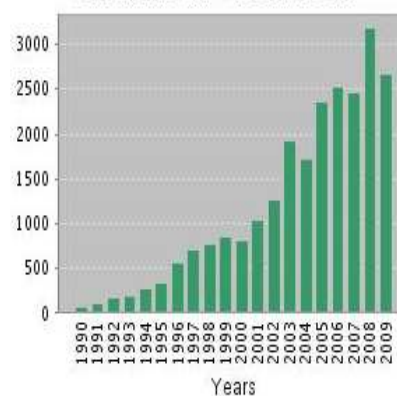
This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

**Published Items in Each Year**



**Publications  
par année**

**Citations in Each Year**



**Citations par année**

Results found: 1,196

Sum of the Times Cited [?]: 24,261

[View Citing Articles](#)

[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 20.29

h-index [?]: 70



SOURCE TITLE	Record Count		
		ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	3
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	121	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	3
EMERGING INFECTIOUS DISEASES	62	CIRCULATION	3
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	47	FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY	3
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	44	FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS	3
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	38	INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA	3
AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	30	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	3
CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY	30	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	3
RICKETTSIOLOGY: PRESENT AND FUTURE DIRECTIONS	23	NOUVELLE PRESSE MEDICALE	3
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	22	PLOS GENETICS	3
LANCET	22	VETERINARY MICROBIOLOGY	3
INFECTION AND IMMUNITY	21	VETERINARY RECORD	3
MEDECINE ET MALADIES INFECTIEUSES	21	AIDS	2
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	20	AMERICAN HEART JOURNAL	2
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	19	ARCHIVES DE PEDIATRIE	2
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	17	BMC INFECTIOUS DISEASES	2
CENTURY OF RICKETTSIOLOGY: EMERGING, AND EMERGING VETERINARY RICKETTSIOSES	16	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	2
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	15	CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY	2
PRESSE MEDICALE	14	CURRENT OPINION IN INFECTIOUS DISEASES	2
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC BACTERIOLOGY	13	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	2
SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	11	GAZETTE MEDICALE	2
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	10	GENE	2
BULLETIN DE LA SOCIETE DE PATHOLOGIE EXOTIQUE	10	INFECTIOUS DISEASES IN CLINICAL PRACTICE	2
PATHOLOGIE BIOLOGIE	10	JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION	2
ACTA VIROLOGICA	9	JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	2
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	9	JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY	2
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	9	JOURNAL OF TRAVEL MEDICINE	2
RESEARCH IN MICROBIOLOGY	9	JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	2
REVUE DE MEDECINE INTERNE	9	LABORATORY INVESTIGATION	2
RICKETTSIOSES: FROM GENOME TO PROTEOME, PATHOBIOLOGY, AND RICKETTSIAE	9	MICROBES AND INFECTION	2
SEMAINE DES HOPITAUX	9	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2
AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	8	NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY	2
ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE	8	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	8	QJM-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINE	2
JOURNAL OF INFECTION	8	TRENDS IN MICROBIOLOGY	2
LANCET INFECTIOUS DISEASES	8	VECTOR-BORNE AND ZOO NOTIC DISEASES	2
TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	8		
MICROBIAL PATHOGENESIS	7		
ANNALS OF INTERNAL MEDICINE	6		
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS	6		
JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN VETERINARY ASSOCIATION-TYDSKRIF	6		
INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY	5		
SOURCE TITLE	Record		
MEDICINE	5		
SCIENCE	5		
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	4		
BMC MICROBIOLOGY	4		
EUROPEAN HEART JOURNAL	4		
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	4		
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY	4		
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	4		
SOUTH AFRICAN MEDICAL JOURNAL	4		

Janvier 2010

## 10 PRINCIPALES PUBLICATIONS

1. **Raoult D**, Ndiokubwayo JB, Tissot-Dupont H, Roux V, Faugere B, Abegbinni R, Birtles R. Outbreak of epidemic typhus associated with trench fever in Burundi. *Lancet* **1998**; 352(9125):353-358.

2. Brouqui P, La Scola B, Roux V, **Raoult D**. Chronic *Bartonella quintana* bacteremia in homeless patients. *New Engl J Med* **1999**; 340(3):184-189.

3. **Raoult D**, Aboudharam G, Crubezy E, Larrouy G, Ludes B, Drancourt M. Molecular identification by "suicide PCR" of *Yersinia pestis* as the agent of Medieval Black Death. *Proc Natl Acad Sci U S A* **2000**; 97(23):12800-12803

4. **Raoult D**, Birg ML, La Scola B, Fournier PE, Enea M, Lepidi H, Roux V, Piette JC, Vandenesch F, Vital-Durand D, Marrie TJ. Cultivation of the bacillus of Whipple's disease. *New Engl J Med* **2000**; 342(9):620-625.

5. Ogata H, Audic S, Renesto-Audiffren P, Fournier PE, Barbe V, Samson D, Roux V, Cossart P, Weissenbach J, Claverie JM, **Raoult D**. Mechanisms of evolution in *Rickettsia conorii* and *R. prowazekii*. *Science* **2001**; 293(5537):2093-2098.

6. **Raoult D**, Fournier PE, Fenollar F, Jensenius M, Prioe T, de Pina JJ, Caruso G, Jones N, Laferl H, Rosenblatt JE, Marrie TJ. *Rickettsia africae*, a tick-borne pathogen in travelers to sub-Saharan Africa. *N Engl J Med* **2001**; 344(20):1504-1510.

7 La Scola B, Audic S, Robert C, Jungang L, de L, X, Drancourt M, Birtles R, Claverie JM, **Raoult D**. A giant virus in amoebae. *Science* **2003**; 299(5615):2033.

8. Renesto P, Crapoulet N, Ogata H, La Scola B, Vestris G, Claverie JM, **Raoult D**. Genome-based design of a cell-free culture medium for *Tropheryma whipplei*. *Lancet* **2003**; 362(9382):447-449.

9. **Raoult D**, Audic S, Robert C, Abergel C, Renesto P, Ogata H, La Scola B, Suzan M, Claverie JM. The 1.2-megabase genome sequence of Mimivirus. *Science* **2004**; 306(5700):1344-1350.

10. La Scola B, Desnues C, Pagnier I, Robert C, Barrassi L, Fournous G, Merchat M, Suzan-Monti M, Forterre P, Koonin E, **Raoult D**. The virophage as a unique parasite of the giant mimivirus. *Nature*. **2008** ; 455(7209):100-4.

## PUBLICATIONS EN LANGUE ANGLAISE

(1983 –2009)

1983

1. **Raoult D.**, Jeandel P., Mailloux M., Rougier I. Thrombocytopenia and renal failure in leptospiroses. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1983, 32:1464.

1984

2. Jeandel P., **Raoult D.**, Rougier Y., Mailloux M., Auger C. Late positive blood cultures in leptospiroses. *Trans. Royal. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1984, 78:143-145.

3. Mailloux M., Mazonelli J., **Raoult D.** Leptospiroses in 1982 in France and French overseas departments. *Zbl. Bakt. Hyg.*, 1984, 1257:535-538.

Janvier 2010

4. **Raoult D.**, De Micco P., Gallais H., Toga M. Laboratory diagnosis of Mediterranean Spotted Fever by immunofluorescent demonstration of *Rickettsia conorii* in cutaneous lesions. *J. Infect. Dis.*, 1984, 150:145-149.

**1985**

5. Peloux Y., **Raoult D.**, Chardon H., Escarguel JP. *Actinomyces odontolyticus* infections: review of six patients. *J. Infect.*, 1985, 11: 125-129.

6. **Raoult D.**, De Micco C., Chaudet H., Tamalet J. Serological diagnosis of Mediterranean spotted fever by the immuno-peroxidase reaction [letter]. *Eur. J. Clin. Microbiol.*, 1985, 4: 441-442.

7. **Raoult D.**, Lavielle J., Xeridat B., Alonzo B., Gallais H., Casanova P. Cerebellar atrophy after typhoid fever. *Infection*, 1985, 13: 198.

8. **Raoult D.**, Rousseau S., Toga B., Chaudet H., Tamalet J., De Micco P. Indirect fluorescent antibody test in Mediterranean spotted fever. Detection and kinetics of antibodies [letter]. *Acta. Virol.* (Praha), 1985, 29: 516.

9. **Raoult D.**, Toga B., Dunan S., Davoust B., Quilici M. Mediterranean spotted fever in the South of France; serosurvey of dogs. *Trop. Geogr.Med.*, 1985, 37: 258-260.

10. **Raoult D.**, Weiller P.J., Juhan-Vague I., Finaud M., Mongin M. Platelet antibodies in Mediterranean tick typhus. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1985, 79: 699.

11. **Raoult D.**, Xeridat B., Gallais H., Bedjaoui P., Akbaraly JP., Casanova P. Meningeal passage of Apalcillin in man. *J. Antimicrob. Chemoter.*, 1985, 15: 123-125.

**1986**

12. De Micco C., **Raoult D.**, Toga M. Diagnosis of Mediterranean spotted fever by using an immunofluorescence technique. *J. Infect. Dis.*, 1986, 153: 136-138.

13. Hechemy K.E., **Raoult D.**, Eisemann C., Han YS., Fox J.A. Detection of antibodies to *Rickettsia conorii* with a latex agglutination test in patients with Mediterranean Spotted Fever. *J. Infect. Dis.*, 1986, 153:132-135.

14. **Raoult D.**, Gallais H., De Micco P., Casanova P. Ciprofloxacin therapy for Mediterranean spotted fever. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1986, 30: 606-607.

15. Raoult D., Lena D., Perrimont H., Gallais H., Walker DH., Casanova P. Haemolysis with Mediterranean spotted fever and glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1986, 80: 961-962.

16. **Raoult D.**, Piquet P., Gallais H., De Micco C., Drancourt M., Casanova P. *Coxiella burnetii* infection of a vascular prosthesis [letter]. *N. Engl. J. Med.*, 1986, 315: 1358-1359.

17. **Raoult D.**, Roussellier P., Galicher V., Perez R., Tamalet J. In vitro susceptibility of *Rickettsia conorii* to ciprofloxacin as determined by suppressing lethality in chicken embryos and by plaque assay. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1986, 29: 424-425.

18. Raoult D., Weiller P.J., Chagnon A., Chaudet H., Gallais H., Casanova P. Mediterranean spotted fever: clinical, laboratory and epidemiological features of 199 cases. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1986, 35: 845-850.

Janvier 2010

19. **Raoult D.**, Zuchelli P., Weiller P.J., Charrel C., San Marco J.L., Gallais H., Casanova P.

Incidence, clinical observations and risk factors in the severe form of Mediterranean spotted fever among patients admitted to hospital in Marseilles 1983-1984. *J. Infect.*, 1986, 12: 111-116.

**1987**

20. De Micco C., **Raoult D.**, Benderitter T., Gallais H., Toga M. Immune complex vasculitis associated with mediterranean spotted fever. *J. Infect.*, 1987, 14: 163-165.

21. **Raoult D.**, Arnoux D., Drancourt M., Ardissonne J.P. Enzyme secretion by human endothelial cells infected with *Rickettsia conorii*. *Acta. Virol. (Praha)*, 1987, 31: 352-356.

22. **Raoult D.**, Drancourt M., Gallais H., Casanova P. Haemophilus para influenzae meningitidis in an adult with an inherited deficiency of the seventh component of the complement. *Arch. Intern. Med.*, 1987, 147: 2214.

23. **Raoult D.**, Etienne J., Massip P., Iacono S., Prince M.A., Beaurain P., Benichou S., Auvergnat J.C., Mathieu P., Bachet P. Q fever endocarditis in the south of France. *J. Infect. Dis.*, 1987, 155: 570-573.

24. **Raoult D.**, Roussellier P., Vestris G., Galicher V., Perez R., Tamalet J. Susceptibility of *Rickettsia conorii* and *Rickettsia rickettsii* to pefloxacin, in vitro and in ovo. *J. Antimicrob. Chemother.*, 1987, 19: 303-305.

25. **Raoult D.**, Roussellier P., Vestris G., Tamalet J. In vitro antibiotic susceptibility of *Rickettsia rickettsii* and *Rickettsia conorii*: plaque assay and microplaque colorimetric assay. *J. Infect. Dis.*, 1987, 155: 1059-1062.

26. **Raoult D.**, Soulayrol L., Toga B., Dumon H., Casanova P. Babesiosis, Pentamidine and Cotrimoxazole. *Ann. Intern. Med.*, 1987, 107: 944.

27. **Raoult D.**, Toga B., Chaudet H., Chiche-Portiche C. Rickettsial antibody in southern France: antibodies to *Rickettsia conorii* and *Coxiella burnetii* among urban, suburban and semi-rural blood donors. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1987, 81: 80-81.

**1988**

28. Drancourt M., Gallais H., **Raoult D.**, Estrangin E., Mallet MN., De micco P. Ofloxacin penetration into the cerebrospinal fluid. *J. Antimicrob. Chemoter.*, 1988, 22: 263.

29. Etienne J., Delahaye F., **Raoult D.**, Friehe JP., Loire R., Delaye J. Acute heart failure due to Q fever endocarditis. *Eur. Heart. J.*, 1988, 9: 923-926.

30. **Raoult D.**, Roussellier P., Tamalet J. In vitro evaluation of josamycin, spiramycin, and erythromycin against *Rickettsia rickettsii* and *R. conorii*. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1988, 32: 255-256.

31. **Raoult D.**, Urvolgyi J., Etienne J., Roturier M., Puel J., Chaudet H. Diagnosis of endocarditis in acute Q-fever by immunofluorescence serology. *Acta.Virol. (Praha)*, 1988, 32: 70-74.

Janvier 2010  
1989

32. Brouqui P., **Raoult D.**, Vidor E. Lack of co-transmission of *Rickettsia conorii* and *Ehrlichia canis* in human beings in the south of France. *Eur. J. Epidemiol.*, 1989, 5: 110-112.
33. Casalta JP., Peloux Y., **Raoult D.**, Brunet P., Gallais H. Pneumonia and Meningitis caused by a new nonfermentative unknown gram-negative bacterium. *J. Clin. Microbiol.*, 1989, 27: 1446-1448.
34. De la fuente L., Anda P., Rodriguez I., Hechemy KE., **Raoult D.**, Casal J. Evaluation of a latex agglutination test for *Rickettsia conorii* antibodies in seropositive patients. *J. Med. Microbiol.*, 1989, 28: 69-72.
35. Drancourt M., **Raoult D.** In vitro susceptibilities of *Rickettsia rickettsii* and *Rickettsia conorii* to roxithromycin and pristinamycin. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1989, 33: 2146-2148.
36. Espejo-Arenas E., **Raoult D.** First isolates of *Rickettsia conorii* in Spain using a centrifugation-shell vial assay. *J. Infect. Dis.*, 1989, 159: 1158-1159.
37. Hechemy KE., **Raoult D.**, Fox J., Han Y., Elliott LB., Rawlings J. Cross-reaction of immune sera from patients with rickettsial diseases. *J. Med. Microbiol.*, 1989, 29: 199-202.
38. Janbon F, **Raoult D.**, Reynes J., Bertrand A. Concomitant human infection due to *Rickettsia conorii* and *Coxiella burnetii*. *J. Infect. Dis.*, 1989, 160: 354-355.
39. Levy P., **Raoult D.**, Razongles JJ. Q-fever and autoimmunity. *Eur. J. Epidemiol.*, 1989, 5: 447-453.
40. Marrero M., **Raoult D.** Centrifugation-shell vial technique for rapid detection of Mediterranean spotted fever rickettsia in blood culture. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1989, 40: 197-199.
41. **Raoult D.** Antibiotic susceptibility of rickettsia and treatment of rickettsioses. *Eur. J. Epidemiol.*, 1989, 5: 432-435. (Article demandé).
42. **Raoult D.**, Yeaman M., Baca O. Susceptibility of *Rickettsia* and *Coxiella burnetii* to quinolones. *Rev. Infect. Dis.*, 1989, S986.
43. **Raoult D.**, Bollini G., Gallais H. Osteoarticular infection due to *Coxiella burnetii*. *J. Infect. Dis.*, 1989, 159: 1159-1160.
44. **Raoult D.**, Bres P., Baranton G. Serological diagnosis of leptospirosis. Comparison of the Line blot and the immunofluorescence to the Genus specific microcopic agglutination test. *J. Infect. Dis.*, 1989, 160: 734-735.
45. **Raoult D.**, Dasch GA. The Line blot: an immunoassay for monoclonal and other antibodies. Its application to the serotyping of gram-negative bacteria. *J. Immunol. Methods.*, 1989, 125: 57-65.
46. **Raoult D.**, Dasch G.A. Line blot and Western blot immunoassays for diagnosis of Mediterranean spotted fever. *J. Clin. Microbiol.*, 1989, 27: 2073-2079.
47. **Raoult D.**, Hechemy KE., Baranton G. Cross-reaction with *Borrelia burgdorferi* antigen of sera from patients with Human Immunodeficiency Virus infection, syphilis and leptospirosis. *J. Clin. Microbiol.*, 1989, 27: 2152-2155.
48. **Raoult D.**, Yeaman MR., Baca OG. Susceptibility of *Coxiella burnetii* to pefloxacin and ofloxacin in ovo and in persistently infected L929 cells. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1989, 33: 621-623.

Janvier 2010

1990

49. Brouqui P., **Raoult D.** In vitro susceptibility of Ehrlichia sennetsu to antibiotics. Antimicrob. Agents Chemother., 1990, 34: 1593-1596.
50. Drancourt M., Alessi M.C., Levy P.Y., Juhan-vague I., **Raoult D.** Secretion of tissue-type plasminogen activator and plasminogen activator inhibitor by Rickettsia conorii- and Rickettsia rickettsii-infected cultured endothelial cells. Infect. Immun., 1990, 58: 2459-2463.
51. Drancourt M., **Raoult D.**, Harle JR., Chaudet H., Janbon F, Charrel C., Gallais H. Biological variations in 412 patients with Mediterranean spotted fever. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1990, 590: 39-50.
52. Gilot B., Laforge ML., Pichot J., **Raoult D.** Relationships between the Rhipicephalus sanguineus complex ecology and Mediterranean spotted fever epidemiology in France. Eur. J. Epidemiol., 1990, 6: 357-362.
53. Peter O., **Raoult D.**, Gilot B. Isolation by a sensitive centrifugation cell culture system of 52 strains of spotted fever group rickettsiae from ticks collected in France. J. Clin. Microbiol., 1990, 28: 1597-1599.
54. **Raoult D.** Hosts Factors in the Severity of Q fever. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1990, 90: 33-38.
55. **Raoult D.**, Drancourt M., Vestris G. Bactericidal effect of Doxycycline associated with lysosomotropic agents on Coxiella burnetii in P388D1 cells. Antimicrob. Agents Chemother., 1990, 34: 1512-1514.
56. **Raoult D.**, Levy<sup>2</sup> PY., Harle JR., Etienne J., Massip P., Goldstein F, Micoud M., Beytout J., Gallais H., Remy G., Capron JP. Chronic Q fever: Diagnosis and follow up. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1990, 590: 51-60.
57. **Raoult D.**, Vestris G., Enea M. Isolation of 16 strains of Coxiella burnetii from patients by using a sensitive centrifugation cell culture system and establishment of strains in HEL cells. J. Clin. Microbiol., 1990, 28: 2482-2484.

1991

58. Boibieux A., Biron F., Allaouchiche B., Gayet C., **Raoult D.**, Pouyet M., Peyramond D. Efficacy of ofloxacin in therapy of Coxiella burnetii infection in a liver transplant patient. Eur.J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 1991, special issue, 328-329.
59. Brouqui P., Davoust B., Haddad S., Vidor E., **Raoult D.** Serological evaluation of Ehrlichia canis infections in military dogs in Africa and Reunion Island. Vet. Microbiol., 1991, 26: 103-105.
60. Brouqui P., **Raoult D.**, Conte-Devolx B. Coxsackie thyroiditis letter. Ann. Intern. Med., 1991, 114:1063-1064.
61. Drancourt M., Brouqui P., Chiche G., **Raoult D.** Acute pericarditis in the course of Mediterranean spotted fever. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg., 1991, 85: 799.
62. Drancourt M., **Raoult D.**, Xeridat B., Milandre L., Nesri M., Dano P. Q fever meningoencephalitis in five patients. Eur. J. Epidemiol., 1991, 7: 134-138.
63. Kelly P., **Raoult D.**, Mason p. Isolation of spotted fever group Rickettsiae from triturated ticks using a modification of the centrifugation shell-vial technique. Trans. Roy. Soc. Med. Trop. Hyg.,



Janvier 2010

1991, 85: 397-398.

64. Kelly P., Mason PR., Matthewman LA., **Raoult D.** Sero-epidemiology of spotted fever group rickettsial infections in humans in Zimbabwe. *J. Trop. Med. Hyg.*, 1991, 94: 304-309.
  65. Levy PY., Drancourt M., Etienne J., Auvergnat JC., Beytout J., Sainty JM., Goldstein F, **Raoult D.** Antibiotic therapy of 32 cases of Q fever endocarditis: comparison of different antibiotic regimens. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1991, 35: 533-537.
  66. Micoud M., Brion JP., Boulard JC., Magne JL., Gratacap B., Stahl JP., Farah I., **Raoult D.** Infection of aortic aneurysm with *Coxiella burnetii*. *Lancet*, 1991, ii 338: 584.
  67. **Raoult D.** Antibiotic treatment of rickettsiosis, recent advances and current concepts. *Eur. J. Epidemiol.*, 1991, 7: 276-281 (article demandé).
  68. **Raoult D.** Rickettsiosis in the Mediterranean, a problem for travellers. *Rev. Clin. Microbiol.*, 1991, 2: 115-120 (article demandé).
  69. **Raoult D.** Therapy of human Ehrlichiosis revisited. Authors reply. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1991, 35: 398.
  70. **Raoult D.**, Bres P, Drancourt M., Vestris G. In vitro susceptibilities of *Coxiella burnetii*, *Rickettsia rickettsii*, and *Rickettsia conorii* to the fluoroquinolone Sparfloxacin. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1991, 35:88-91.
  71. **Raoult D.**, Drancourt M. Antimicrobial therapy of rickettsial diseases. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1991, 35, 12: 2457-2462 (article demandé).
  72. **Raoult D.**, Torres H., Drancourt M. Shell vial assay evaluation of a new technique for determining antibiotic susceptibility in 13 isolates of *Coxiella burnetii*. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1991, 35:10,2070-2077.
  73. Tarasevich I., Makarova V, Fetisova NF., Stepanov A., Mistkarova E., Balayeva N., **Raoult D.** Astrakhan fever: a spotted-fever group rickettsiosis. *Lancet*, 1991, i: 172-173.
  74. Tarasevich I., Makarova ., Fetisova NF., Stepanov A., Mistkarova E., Balayeva N., **Raoult D.** Studies of a new rickettsiosis: Astrakhan spotted fever. *Eur. J. Epidemiol.*, 1991, 7:294-298.
- 1992**
75. Beati L., Finidori JP., Gilot B., **Raoult D.** Comparison of serologic typing, sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis protein analysis, and genetic restriction fragment length polymorphism analysis for identification of *Rickettsiae*: characterization of two new rickettsial strains. *J. Clin. Microbiol.*, 1992, 30:1922-1930.
  76. Beati L., Teyssie N., **Raoult D.** Kinetics of specific antibodies in Mediterranean Spotted Fever determined by Western-blotting. Its use in seroepidemiology. *Acta Virologica.*, 1992, 36:62-66.
  77. Brouqui P, Dumler JS, **Raoult D.** , Walker DH. Antigenic characterization of Ehrlichiae: protein immunoblotting of *Ehrlichia canis*, *Ehrlichia sennetsu*, and *Ehrlichia risticii*. *J. Clin. Microbiol.* 1992, 30: 1062-1066.
  78. Brouqui P., **Raoult D.**, Gabriel B. Chronic *Coxiella burnetii* infection mimicking malignant hematologic disease. [letter]. *Am. J. Hematol.*, 1992, 39: 309.
  79. Brouqui P., Tissot Dupont H., Drancourt M., **Raoult D.**, Bourgeade A. Spotless boutonneuse

Janvier 2010

fever. Clin. Infect. Dis., 1992, 14, 114-116.

80. Brouqui P., **Raoult D.** In vitro antibiotic susceptibility of the newly recognized agent of human ehrlichiosis : Ehrlichia chaffeensis, Antimicrob. Agents Chemother., 1992, 36(12):2799-2803.

81. Drancourt M., Beati L., Tarasevich I., **Raoult D.** Astrakhan fever Rickettsia is identical to Israeli tick typhus Rickettsia, a genotype of the Rickettsia conorii complex. J. Infect. Dis. 1992, 165: 1167-8.

82. Drancourt M., Brouqui P., Chiche G., **Raoult D.** Acute pericarditis in Mediterranean Spotted Fever. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg. 1992, 85:799.

83. Drancourt M., Bonnet E., Gallais H., Peloux Y., **Raoult D.** Rhodococcus equi infection in patients with AIDS. J. Infect., 1992, 25: 123-131.

84. Drancourt M., Donnet A., Pelletier J., Raoult D. Acute meningoencephalitis associated with seroconversion to Afipia felis. Lancet, ii, 1992, 340:558.

85. Drancourt M., Georges F., Brouqui P., Sampol J., **Raoult D.** Diagnosis of Mediterranean spotted fever by immunofluorescence demonstration of Rickettsia conorii in circulating endothelial cells isolated using immunomagnetic beads. J. Infect. Diseases., 1992, 166:660-663. 86. Drancourt M., Kelly P., Regnery R., **Raoult D.** Identification of spotted fever group Rickettsiae using polymerase chain reaction and restriction-endonuclease length polymorphism analysis. Acta Virologica, 1992, 36: 1-6.

87. Etienne J, Ory D., Thouvenod D., Eb F., **Raoult D.**, Loire R., Delahaye JP., Beaune J. Chlamydial endocarditis: a report of ten cases. Eur. Heart. J., 1992, 13:1422-1426.

88. Finidori JP., **Raoult D.**, Bornstein N., Fleurette J. Study of cross-reaction between Coxiella burnetii and Legionella pneumophila using indirect immunofluorescent assay and immunoblotting. Acta Virologica, 1992, 36:459-465.

89. Fishbein DB., **Raoult D.** A cluster of Coxiella burnetii infections caused by exposure to vaccinated goats and unpasteurized dairy products. Am. J. Trop. Med. Hyg., 1992, 47: 35-40.

90. Jabarit-Aldighieri N., Torres H., **Raoult D.** Susceptibility of Rickettsia conorii, Rickettsia rickettsii, and Coxiella burnetii to PD 127,391, PD 131,628, Pefloxacin, Ofloxacin and Ciprofloxacin. Antimicrob. Agents Chemother., 1992, 36(11):2529-2532.

91. Kelly PJ., Matthewman L, Beati L., **Raoult D.**, Mason P., Deary M., Makombe R. African tick - bite fever - a new spotted fever group rickettsiosis under an old name. Lancet, 1992, 340:982-983.

92. Marrie TJ., **Raoult D.** Rickettsial infections of the central nervous system. Semin. Neurology, 1992, 12:213-223.

93. Maurin M., Benoliel AM., Bongrand P., **Raoult D.** Phagolysosomal alkalization and the bactericidal effect of antibiotics: the Coxiella burnetii paradigm. J. Infect. Dis. 1992, 166:1097-1102.

94. Maurin M., Benoliel AM., Bongrand P., **Raoult D.** Phagolysosomes of Coxiella burnetii-infected cell lines maintain an acidic pH during persistent infection. Infect.Immun., 1992, 60(12):5013-5016.

95. **Raoult D.**, Brouqui P., Gastaut JA., Marchoud B. Acute and chronic Q fever in patients with cancer. Clin. Inf. Dis., 1992, 14: 127-130.

96. **Raoult D.**, Tissot Dupont H., Caraco P., Brouqui P., Drancourt M., Charrel C. Mediterranean



Janvier 2010

spotted fever in Marseille: descriptive epidemiology and the influence of climatic factors. *Eur. J. Epidemiol.*, 1992, 8 (2): 192-197.

97. Roux V., Drancourt M., **Raoult D.** Determination of the spotted fever group rickettsiae genome size using Pulsed Field Gel Electrophoresis. *J. Bacteriol.*, 1992, 174(22):7455-7457.

98. Stein A., **Raoult D.** Detection of *Coxiella burnetii* by DNA amplification using the Polymerase Chain Reaction. *J. Clin. Microbiol.*, 1992, 30:2462-2466.

99. Stein A., **Raoult D.** Phenotypic and genotypic heterogeneity of a 8 new human *Coxiella burnetii* isolates. *Acta Virologica*, 1992, 36: 7-12.

100. Stein A., **Raoult D.** A simple method for amplification of DNA from paraffin-embedded tissues. *Nucleic Ac. Res.*, 1992, 20 (19): 5237-5238.

101. Teyssie N., **Raoult D.** Comparison of the Western immunoblot and microimmunofluorescence for diagnosis of Mediterranean spotted fever. *J. Clin. Microbiol.*, 1992, 30 (2): 455-460.

102. Teyssie N., Arnoux D., George F., Sampol J., **Raoult D.** Von Willebrandt factor release, Thrombomodulin and Tissue Factor expression in *Rickettsia conorii*-infected cells. *Infect. Immun.*, 1992, 60 (10): 4388-4393.

103. Teyssie N., Chiche Portiche C., **Raoult D.** Intracellular movements of *Rickettsia conorii* and *Rickettsia typhi* based on actin polymerization. *Res. Microbiol.*, 1992, 143 : 821-829.

104. Tissot Dupont H., **Raoult D.**, Brouqui P., Janbon F., Peyramond D., Weiller PJJ, Chicheportiche C., Nezri M., Poirier R. Epidemiologic features and clinical presentation of acute Q fever in hospitalized patients - 323 French cases. *Am. J. Med.*, 1992, 93:427-434.

105. Tselentis Y., Babalis T., Chrysantis D., Gikas A., Chaliotis G., **Raoult D.** Clinicoepidemiological study of Murine typhus on the greek island of Evia. *Eur. J. Epidemiol.*, 1992, 8 (2): 268-272.

### 1993

106. Argenson JN., Verdonschot N., Seyral P., **Raoult D.**, Huikes R., Aubaniac JM. Mechanical properties and in vivo activity of bone cement impregnated with Vancomycin. *J. Bone Joint Surg.*, 1993, 75-B, Sup:235.

107. Arzouni JP., Laveran M., Beytout J., Ramousse O., **Raoult D.** Comparison of Western blot and Microimmunofluorescence as tools for Lyme disease seroepidemiology. *Eur. J. Epidemiol.*, 1993, 9(3):269-273.

108. Babalis T., Tissot Dupont H., Tselentis Y., Chatzichristodoulou C., **Raoult D.** *Rickettsia conorii* in greece : comparison of microimmunofluorescence and western blot for seroepidemiology. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 1993, 48(6):784-792

109. Beati L., Finidori JP., **Raoult D.** First isolation of *Rickettsia slovaca* from *Dermacentor marginatus* in France. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1993, 48:257-268.

110. Beati L., Peter O., Burgdorfer W., Aeschlimann A., **Raoult D.** Confirmation that *Rickettsia helvetica* (sp.nov.) is a distinct species of the spotted fever group of rickettsiae. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1993, 43:521-526.

111. Beati L., **Raoult D.** *Rickettsia massiliae* (sp.nov). *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1993, 43:839-840.

Janvier 2010

112. Brouqui P., **Raoult D.** Proteinase K-sensitive and filterable phagosome-lysosome fusion inhibiting factor in *Afipia felis*. *Microbial Pathogenesis.*, 1993, 15:187-195.
113. Brouqui P, Tissot dupont H., Drancourt M., Berland Y., Etienne J, Leport C., Goldstein F., Massip P., Micoud M., Bertrand A., **Raoult D.** Chronic Q fever : 92 cases from France including 27 without endocarditis. *Arch. Int. Med.*, 1993, 153:642-648.
114. Chevalier P., Moncada E., Kirkorian G., Touboul P., Etienne J., **Raoult D.** Q fever induced EMF. *Amer. Heart, J.* 1993, 125:1818-1819.
115. Drancourt M., Stein A., Argenson JN., Zannier A., Curvale G, **Raoult D.** Oral rifampin plus ofloxacin for treatment of *Staphylococcus* infected orthopedic implants. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1993, 37:1214-1218.
116. Drancourt M., **Raoult D.** Routine identification of *Rochalimaea* species. *Eur. J. Clin. Microb. Infect. Dis.*, 1993, 12:710-713.
117. Eremeeva M., Balayeva NM., Ignatovich VF., **Raoult D.** Proteinic and genomic identification of spotted fever group rickettsiae isolated in the former USSR. *J. Clin. Microbiol.*, 1993, 31(10):2625-2633.
118. Eremeeva M., Roux V., **Raoult D.** Determination of genome size and restriction pattern polymorphism of *Rickettsia prowazekii* and *Rickettsia typhi* by pulsed field gel electrophoresis. *FEMS Microbiol. Letter.*, 1993, 112:105-112.
119. George F., Brouqui P., Boffa MC., Mutin M., Drancourt M., Brisson C., **Raoult D.**, Sampol J. Demonstration of *Rickettsia conorii*-induced endothelial injury in vivo by measuring circulating endothelial cells, thrombomodulin and Von Willebrand factor in patients with mediterranean spotted fever. *Blood.*, 1993, 82:2109-2116.
120. Kelly PJ., Matthewman LA., Mason PR., **Raoult D.** Q fever in Zimbabwe: a review of the disease and the results of a serosurvey of humans, cattle, goats and dogs. *South African Medical Journal*, 1993, 83:21-25.
121. Matthewman LA., Kelly PJ., Mahan SM., Semu D., Tagwira M., Bobade PA., Brouqui P., Mason PR., **Raoult D.** Western blot and indirect fluorescent antibody testing for antibodies reactive with *Ehrlichia canis* in sera from apparently healthy dogs in Zimbabwe. *J. S. Afr. Vet. Ass.*, 1993, 64:111-115.
122. Matthewman LA., Kelly PJ., Bobade PA., Tagwira M., Mason PR., Majok A., Brouqui P., **Raoult D.** Infection with *Babesia canis* and *Ehrlichia canis* in dogs in Zimbabwe. *Vet. Recor.*, 1993, 133:344-346.
123. Maurin M., Lepocher H., Mallet D., **Raoult D.** Antibiotics susceptibility of *Afipia felis* in axenic medium and in cells. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1993, 37:1410-1413.
124. Maurin M., **Raoult D.** Antibiotic susceptibilities of *Rochalimea quintana*, *R. vinsonii* and the newly recognized *R. henselae*. *J. Antimicrob. Agents Chemother.*, 1993, 32:587-594.
125. Maurin M, **Raoult D.** In vitro susceptibility of rickettsial agents to clarithromycin. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1993, 37:2633-2637.

Janvier 2010

126. **Raoult D.**, Levy PY., Tissot Dupont H., Chicheportiche C., Tamalet C., Gastaut JA., Salducci J. Q fever and HIV infection. *AIDS*, 1993, 7:81-86.
127. **Raoult D.**, Tissot Dupont H., Chicheportiche C., Gilot B., Drancourt M. Mediterranean Spotted Fever in Marseille : correlation between prevalence of hospitalized patients, seroepidemiology and prevalence of infected ticks in three different areas. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1993, 48:249-256.
128. **Raoult D.** Treatment of Q fever (mini review). *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1993, 37: 1733-1736 .
129. Rodhe C., Kelly PJ., **Raoult D.** Serosurvey of Q fever in dairy cattle in Zimbabwe. *Centr. Afr. J. Med.*, 1993, 39:208-210.
130. Roux V., **Raoult D.** Genomic classification of the spotted fever group rickettsiae using pulsed-field. *J. Bacteriol.*, 1993, 175:4895-4904.
131. Ruel M., Arzouni JP., Postic D., Tailame Q., Freyss Q, **Raoult D.** Lack of association of bell's palsy and *Borrelia burgdorferi*. Letter. *Arch. Int. Med.*, 1993, 153:1725-1726.
132. Stein A., Teyssie N., Capobianco C., Bricot R., **Raoult D.** *Eikenella corrodens*, a rare cause of pancreatic abscess : two cases reports and review. *Clin. Infect. Dis.*, 1993 17:273-274.
133. Stein A., **Raoult D.** Lack of pathotype specific gene in human *Coxiella burnetii*. *Microbial pathogenesis*, 1993, 15:177-185.
134. Stein A., Saunders NA., Taylor AG., **Raoult D.** Phylogenetic homogeneity of *Coxiella* strain as determined by 16S ribosomal RNA sequencing. *FEMS Microbiol. Letters*, 1993, 113:339-344.
135. Torres H. **Raoult D.** In vitro activities of ceftriaxone and fusidic acid against 13 isolates of *Coxiella burnetii*, determined using the shell-vial assay. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1993, 37:491-494.
136. Yu X., Fan M., Xu G., Liu Q., **Raoult D.** Genotypic and antigenic identification of two new strains of Spotted Fever Group rickettsiae isolated from China. *J. Clin. Microbiol.*, 1993, 31:83-88.
137. Yu X., Brouqui P., Dumler S., **Raoult D.** Detection of *Ehrlichia chaffeensis* in human tissue by using species specific monoclonal antibody. *J. Clin. Microbiol.*, 1993, 31:3284-3288.
- 1994**
138. Balaeva N., Eremeeva M., **Raoult D.** Genomic identification of *Rickettsia slovaca* among Spotted Fever Group rickettsia isolates from *Dermacentor marginatus* in Armenia. *Acta Virol.*, 1994, 38:321-325.
139. Babalis T., Tselentis Y., Roux V., Psaroulaki A., **Raoult D.** Isolation and identification of a rickettsial strain related to *Rickettsia massiliae* in greek tick. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1994, 50:365-372.
140. Beati L., Kelly PJ., Mason PR, **Raoult D.** Species-specific Balb/c mouse antibodies to rickettsiae as studied by Western blot. *FEMS Microbiol. Letters*, 1994, 119:339-344.
141. Beati L., Humair PF., Aeschlimann A., **Raoult D.** Identification of Spotted Fever group rickettsiae isolated from *Dermacentor marginatus* and *Ixodes ricinus* ticks collected in Switzerland. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1994, 5:138-148.

Janvier 2010

142. Bennett A., Fagioli L., **Raoult D.** Persistent infection with *Rochalimaea henselae* or *Afipia felis* is unlikely to be a cause of chronic fatigue syndrome. *Clin. Infect. Dis.*, 1994, 19:805.
143. Brouqui PH, Birg M.L, **Raoult D.** Cytopathic effect, plaque formation and lysis and release of *Ehrlichia chaffeensis* grown on continuous cell lines. *Infect. Immun.*, 1994, 62:405-411.
144. Brouqui PH, **Raoult D.** *Coxiella burnetii* serology in granulomatous hepatitis. *J. Infect.*, 1994, 28:231-232. 145. Brouqui PH., **Raoult D.** Human Ehrlichiosis. *N. Eng. J. Med.*, 1994, 330:1760.
146. Brouqui PH., Dumler JS., **Raoult D.** Immunohistologic demonstration of *Coxiella burnetii* in the valves from patients with Q fever endocarditis. *Am. J. Med.*, 1994, 97:451-458.
147. Brouqui PH., Lecam C., Olson J., **Raoult D.** Serologic diagnostic of human monocytic Ehrlichiosis by immunoblot analysis. *Clin. Diagn. Lab. Immunol.*, 1994, 1:645-649.
148. Brouqui PH, Le Cam C, Kelly PJ, Laurens R, Tounkara A, Sawadogo S, Marcel, Gondao L, Faugere B, Delmont J, Bourgeade A, **Raoult D.** Serologic evidence for human Ehrlichiosis in Africa. *Eur. J. Epidemiol.*, 1994, 10:695-698.
149. Drancourt M., **Raoult D.** Taxonomic position of the rickettsiae. Current knowledge. *FEMS Microbiol. Rev.*, 1994, 13:13-24.
150. Drancourt M, MacNeil MM, Brown JM, Lasker BA, Maurin M, Choux M, **Raoult D.** Brain abscess due to *Gordona terrae* in an immunocompromised child : case report and review of infection caused by *G. terrae*. *Clin. Infect. Dis.*, 1994, 19:258-262.
151. Eremeeva M., Balayeva N, **Raoult D.** Serological response of patients suffering from primary and recrudescent typhus : comparison of complement fixation reaction, weil-felix test, microimmunofluorescence and western immunoblotting. *Clin. Diag. Lab. Immunol.*, 1994, 1:318-324.
152. Eremeeva ME., Balayeva NM., **Raoult D.** Purification in mouse of *Rickettsia* culture infected by *Mycoplasma*. *Acta Virol.*, 1994, 38:231-233.
153. Eremeeva M., Yu X., **Raoult D.** Differentiation among spotted fever group rickettsiae species by analysis of restriction fragment length polymorphism of polymerase chain reaction amplified DNA (RFLP/PCR). *J. Clin. Microbiol.*, 1994, 32:803-810.
154. Eremeeva M., Beati L., Makarova VA., Fetisova NF., Tarasevich IV., Balayeva NM., **Raoult D.** Astrakhan fever rickettsiae : antigenic and genotypic analysis of isolates obtained from human and *Rhipicephalus pumilio* ticks. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1994, 51:697-706.
155. Kelly PJ., Matthewman LA., Mahan SM., Semu S., Peter T., Manson PR., Brouqui P., **Raoult D.**, Serological evidence for antigenic relationships between *Ehrlichia canis* and *Cowdria ruminantium*. *Res. Vet. Sci.*, 1994, 56:170-174.
156. Kelly PJ., Beati L., Matthewman LA., Mason PR., **Raoult D.** The agent of African tick-bite fever : a new spotted fever group rickettsia from Africa. *J. Trop. Med. Hyg.*, 1994, 97:129-137.
157. Leonetti F, **Raoult D.**, Dussol B, Brunet Ph, Berland Y, Chronic Q fever in hemodialysis patients, *Nephron.* 1994, 67:231-233.
158. Matthewman LA., Kelly PJ., Mahan SM., Semu SM., Mason PR., Bruce D., Brouqui P., **Raoult D.** Reactivity of sera collected from dogs in mutare, Zimbabwe, to antigens of *Ehrlichia canis* and

Janvier 2010

Cowdria ruminantium. Vet. Rec., 1994, 134:498-499.

159. Matthewman LA., Kelly PJ., Brouqui P., **Raoult D.** Further evidence for the efficacy of imidocarb dipropionate in the treatment of Ehrlichia canis infection. J. S. Afr. Rec., 1994, 65:104-107.

160. Maurin M., **Raoult D.** Phagolysosomal alkalization and intracellular killing of Staphylococcus aureus by amikacin. J. Infect. Dis., 1994, 169:330-336.

161. Maurin M., Roux V., Stein A., Ferrier F., Viraben R., **Raoult D.** Isolation and characterization by immunofluorescence, SDS-PAGE, Western blot, RFLP-PCR, 16S rRNA gene sequencing and pulsed-field gel electrophoresis of Rochalimaea quintana from a french patient with bacillary angiomatosis. J. Clin. Microbiol., 1994, 33:1166-1171.

162. Piquet P., **Raoult D.**, Tranier P., Mercier C. Coxiella burnetii infection of pseudoaneurysm of an aortic bypass contiguous vertebral osteomyelitis. J. Vascul. Surg., 1994, 19:165-168.

163. **Raoult D.** Predictive value of polymerase chain reaction applied to clinical samples for Mycobacterium tuberculosis detection. J. Clin. Microb., 1994, 32:273.

164. **Raoult D.** Clinical presentation of acute australian Q fever - reply. Am. J. Med., 1994, 96:398.

165. **Raoult D.**, Drancourt M., Carta A., Gastaut JA. Bartonella (Rochalimaea) quintana isolation in a patient with chronic adenopathy lymphopenia and a cat. Lancet, 1994, 343:977.

166. **Raoult D.**, Laurent JC., Mutilod M. Monoclonal antibodies to Coxiella burnetii for antigenic detection in cell cultures and in paraffin embedded tissues. Am. J. Clin. Pathol., 1994, 101:318-320.

167. **Raoult D.**, Tissot Dupont H., Enea Mutilod M. Positive predictive value of Rochalimaea henselae antibodies in the diagnostic of cat scratch disease (CSD). Clin. Infect. Dis., 1994, 19:335.

168. **Raoult D.**, Stein A. Q fever during pregnancy, a risk for the mother, for the foetus and for the obstetrician. N. Eng. J. Med., 1994, 330:371.

169. **Raoult D.**, Arzouni JP., Jambon MC., Beytout J. Ramousse O. Western Blot as a seroepidemiologic tool for detecting foci of MSF. Eur. J. Epidemiol., 1994, 10:37-40.

170. **Raoult D.** Q fever. Lab. Medica., 1994, 18-20.

171. Seyral Ph, Zannier A, Argenson JN, **Raoult D.** The release of vancomycin and tobramycin from acrylic bone cement in vitro. J. Antimicrob. Ther., 1994, 33:337-339.

172. Stein A., Boubli L., Blanc B., **Raoult D.** Mycoplasma hominis and Ureaplasma urealyticum in placental infections. Infectious Diseases in Obstetrics and Gynecology., 1994, 1:275-281.

173. Tissot Dupont H., Thirion X., **Raoult D.** Q fever serology : cut-off determination for microimmunofluorescence. Clin. Diagn. Lab. Immunol., 1994, 1:189-196.

174. Tissot Dupont H., Cornet JP., **Raoult D.** Identification of rickettsiae from ticks collected in the central African Republic using PCR. Am. J. Trop. Med. Hyg., 1994, 50:373-380.

175. World Health Organization. Epidemic typhus risk in rwandan refugee camps. WHO Epidem Rec., 1994, 34:259.

176. Yu X, **Raoult D.** Serotyping Coxiella burnetii isolates from acute and chronic Q fever patients by using monoclonal antibodies. FEMS Microbiol. Letters, 1994, 117:15-19.

177. Yu X., **Raoult D.** Monoclonal antibodies to Afipia felis a putative agent of cat scratch disease.

Janvier 2010

Am. J. Clin. Pathology., 1994, 101:603-606.

## 1995

178. Aubert J.P., Stein A., **Raoult D.**, Magalon G. Flexor tenosynovitis in the hand. An unusual aetiology. *J. Hand. Surgery.*, 1995, 20B:509-510.
179. Balayeva N., Ereemeeva M., Tissot Dupont H., Zakharov I., **Raoult D.** Genotype characterisation of AB agent expressing the male-killing trait in the ladybird beetle *Adalia bipunctata* with specific rickettsial molecular tools. *J. Appl. Env. Microbiol.*, 1995, 61:1431-1437.
180. Beati L., Kelly P., Matthewman L., Mason P., **Raoult D.** The prevalence of Rickettsia-like organisms and spotted fever group Rickettsiae in ticks (Acari : Oxodidae) Zimbabwe. *J. Med. Entomol.*, 1995, 32:787-792.
181. Brouqui P., Dumler J.S., Lienhard R., Brossard M., **Raoult D.** Human granulocytic ehrlichiosis in Europe. *Lancet*, 1995, 34:782-783.
182. Brouqui P., **Raoult D.** Human ehrlichiosis with features of toxic shock syndrome. *Amer. J. Med.*, 1995, 99:107.
183. Brouqui P., Rousseau M.C., Stein A., Drancourt M., **Raoult D.** Treatment of *Pseudomonas aeruginosa* - infected orthopaedic prostheses with ceftazidime-ciprofloxacin antibiotic combination. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1995, 39:2423-2425.
184. Brouqui P., **Raoult D.**, Durand J..M . Ehrlichia species as possible causative agents of blood culture- negative endocarditis. *J. Clin. Microbiol. Infect.*, 1995, 1:148-150.
185. Cottalorda J., Jouve J., Bollini G., Touzet P.H., Poujol A., Kelberine F., **Raoult D.** Osteoarticular infection due to *Coxiella burnetii* in children. *J. Pediat. Orthopaedics*, 1995, Part B:219-221.
186. Drancourt M., Mainardi J.L., Brouqui P., Etienne J., Carta A., Lehnert F., Viguier E., Goldstein F., **Raoult D.** Bartonella (Rochalimaea) quintana endocarditis in three homeless men. *N. Engl. J. Med.*, 1995, 332:419-423.
187. Drancourt M., Niel L., **Raoult D.** An unknown multiresistant Gram-negative bacterium causing meningitis in a HIV positive patient in Africa. *Lancet*, 1995,346:1168.
188. Ereemeeva M., Balayeva N., Ignatovich V., **Raoult D.** Serologic response to rickettsial antigen in patients with Astrakhan fever. *Eur. J. Epidemiol.*, 1995, 11:1-5.
189. Ereemeeva M., Balayeva N., Roux V., Ignatovich V., Kotsinjan M., **Raoult D.** Genomic and protein characterization of strain S, a Rickettsia isolated from *Rhipicephalus sanguineus* ticks in Armenia. *J. Clin. Microbiol.*, 1995, 33:2738-2744.
190. Ereemeeva M., Balayeva N., Ignatovich V., **Raoult D.** Genomic study of Rickettsia akari by pulsed-field gel electrophoresis. *J. Clin. Microbiol.*, 1995, 33:3022-3024.
191. Joblet C., Roux V., Drancourt M., Gouvernet J., **Raoult D.** Identification of Bartonella (Rochalimaea) species among fastidious Gram-negative bacteria based on the partial sequence of the citrate-synthase gene. *J. of Clin. Microbiol.*, 1995, 33:1879-1883.
192. Maurin M., Gasquet S; Ducco C., **Raoult D.** Minimal inhibitory concentrations of 28 antibiotic compounds to 12 Rochalimaea isolates. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1995, 39:2387-2391.

Janvier 2010

193. Meskini M., Beati L., Benslimane A., **Raoult D.** Seroepidemiology of rickettsial infections in Morocco. *Eur. J. Epidemiol.*, 1995, 11:1-6.
194. Mollet C., Drancourt M., **Raoult D.** Deoxyinosine containing primers for solid-phase, automated DNA sequencing. *Meth. Mol. Cell. Biol.*, 1995, 5:125-127.
195. Musso D., **Raoult D.** *Coxiella burnetii* blood culture in acute and chronic Q fever. *J. Clin. Microbiol.*, 1995, 33:3129-3132.
196. Musso D., Drancourt M., **Raoult D.** Lack of bactericidal effect of antibiotic except aminoglycosides on *Rochalimaea henselae* in axenic medium and associated with cells. *J. Antimicrob. Chemother.*, 1995, 36:101-108.
197. Omezzine Letaief A., Yacoub S., Tissot Dupont H., Lecam C., Ghachem I.L, Jemni L., **Raoult D.** Seroepidemiological survey of rickettsial infections among blood donors in central Tunisia. *Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1995, 89:266-268.
198. Raoult D., Marie T. Q fever. State of the Art. *Clin. Infect. Dis.*, 1995, 20:489-496.
199. **Raoult D.**, Dasch GA. Immunoblot cross-reactions among *Rickettsia*, *Proteus* and *Legionella* species in patients with Mediterranean Spotted Fever. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.*, 1995, 11:13-18.
200. Roux V., **Raoult D.** 16S-23S rRNA intergenic spacer region of *Bartonella* species is longer than usually described in other bacteria. *Gene*, 1995, 156:107-111.
201. Roux V., **Raoult D.** Inter and Intraspecies identification of *Bartonella* (*Rochalimaea*) species. *J. Clin. Microbiol.*, 1995, 33:1573-1579.
202. Roux V., **Raoult D.** (Authors reply) - Inter- and Intraspecies identification of *Bartonella* species by PCR-restriction fragment length polymorphism analysis of a fragment of the ribosomal operon. *J. Clin. Microbiol.*, 1995, 33:3370.
203. Roux V., **Raoult D.** Phylogenetic analysis of the genus *Rickettsia* by 16S rDNA sequencing. *Res. Microbiol.*, 1995, 146:385-396.
204. Stein A., **Raoult D.** The return of trench fever. *Lancet*, 1995, 345:450-451.
205. Stein A., **Raoult D.** Q fever endocarditis. *Eur. J. Heart. Dis.*, 1995, 16:19-23.
206. Teyssere N., Boudier P., **Raoult D.** *Rickettsia conorii* entry into Vero cells. *Infect. Immun.*, 1995, 63:366-374.
207. Tissot Dupont H., Brouqui P., Faugere B., **Raoult D.** Prevalence of antibodies to *Coxiella burnetii*, and *Rickettsia conorii*, and *Rickettsia typhi* in seven African countries. *Clin. Infect. Dis.*, 1995, 21:1126-1133.

**1996**

208. Balayeva M., Eremeeva M., Ignatovich VF., Rudakov NV., Reschetnikova TA., Samoilenko IE., Yastrebov VK., **Raoult D.** Biological and genetic characterization of *Rickettsia sibirica* strains isolated in the endemic area of the North Asian tick typhus. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 1996, 55 :685-692.
209. Beati L, Roux V., Ortuno A., Castella J., Segura Porta F., **Raoult D.** Phenotypic and genotypic

Janvier 2010

characterization of spotted fever group rickettsiae isolated from catalan *Rhipicephalus sanguineus* ticks. *J. Clin. Microbiol.*, 1996, 34:2688-2694.

210. Birtles R.J., **Raoult D.** Comparison of partial citrate synthase *gne* (*gltA*) sequences for phylogenetic analysis of *Bartonella* species. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1996, 46:891-897.

211. Birtles R.J., Rowbotham T.J., **Raoult D.**, Harrison T.G. Phylogenetic diversity of intra-amoebal legionellae as revealed by 16S rRNA gene sequence comparison. *Microbiology*, 1996, 142:3525-3530.

212. Brouqui P., Badiaga S., **Raoult D.** Eucaryotic cells protects *B. burgdorferi* from the action of penicillin and ceftriaxone but not from the action of doxycycline and erythromycin. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1996, 40:1552-1554.

213. Brouqui P., Houpiqian P., Tissot Dupont H., Toubiana P., Obadia Y., Lafay V., **Raoult D.** Survey of the seroprevalence of *Bartonella quintana* homeless people. *Clin Infect. Dis.*, 1996, 23:756-759.

214. Brouqui P., **Raoult D.** *Bartonella quintana* invades and multiplies within cells *in vivo* and *in vitro* and forms intracellular blebs. *Res. Microbiol.*, 1996, 147:719-731.

215. Capo C., Zaffran Y., Zugun F., Houpiqian P., **Raoult D.** Mege J.L. Production of interleukin-10 and transforming growth factor  $\beta$  by peripheral blood mononuclear cells in Q fever endocarditis. *Infect. Immun.*, 1996, 64:4143-4147.

216. Capo C., Zugun F., Stein A., Tardei G., Lepidi H., **Raoult D.**, Mege J.L. Up regulation of TNF and IL1 $\beta$  in Q fever endocarditis. *Infect. Immun.*, 1996, 64:1638-1642.

217. Casalta J.P., Piquet P., Alazia M., Guidon Attali C., Drancourt M., **Raoult D.** *Mycoplasma pneumoniae* pneumonia following assisted ventilation. *Amer. J. Med.*, 1996, 101:165-169.

218. Colson P., Lebrun L., Drancourt M., Boue F., **Raoult D.**, Nordmann P. Multiple recurrent bacillary angiomatosis due to *Bartonella quintana* in an HIV-infected patient. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, 1996, 15:1-3.

219. Drancourt M., Moal V., Brunet P., Dussol B., Berland Y., **Raoult D.** Seronegative *Bartonella* (*Rochalimaea*) *quintana* infection in a hemodialyzed patient. *J. Clin. Microbiol.*, 1996, 34:1158-1160.

220. Drancourt M., Birtles R.J., Chaumentin G., Vandenesch F., Etienne J., **Raoult D.** A new serotype of *Bartonella henselae* causes endocarditis and cat-scratch disease. *Lancet*, 1996, 347:441-443.

221. Drancourt M., **Raoult D.** *Bartonella* infections in humans. *Alpe Adria Microbiol.*, 1996, 2:105-111.

222. Dupon M., Savin De Larclause A.M., Brouqui P., Drancourt M., **Raoult D.**, De Mascarel A., Lacut J.Y. Evaluation of serological response to *Bartonella henselae*, *Bartonella quintana* and *Afipia felis* antigens in 64 patients with suspected cat-scratch disease. *Scand. J. Infect. Dis.*, 1996, 28:361-366.

223. Fournier P.E., Casalta J.P., Habib G., Mesana T., **Raoult D.** Modification of the diagnostic criteria proposed by the Duke endocarditis service to permit improved diagnosis of Q fever endocarditis. *Am. J. Med.*, 1996, 100:629-633.

224. Kelly P., Beati L., Mason P.R., Matthewman L., Roux V., **Raoult D.** *Rickettsia africae* sp nov., the etiological agent of african. Tick-bite fever. *Int. J. Syst. Bacteriol.*, 1996, 46:611-614.



Janvier 2010

225. Kelly P., Masanvi N., H Cadman., S Mahan., L Beati., **Raoult D.** Serosurvey for Cowdria ruminantium, Coxiella burnetii, and spotted fever group rickettsiae in ostriches (Struthio camelus) from Zimbabwe. Avian Dis., 1996, 40:448-452.
226. Kelly PJ., Matthewman LA., Hayter D., Downey S., Wray K., Bryson NR., **Raoult D.** Bartonella (Rochalimaea) henselae in southern Africa - evidence for infections in domestic cats and implications for veterinarians. Tydskr. Afr. Vet. Ver., 1996, 67 :182-187.
227. La Scola B., **Raoult D.** Serological cross reaction between Bartonella quintana, Bartonella henselae and Coxiella burnetii. J. Clin. Microbiol., 1996, 34:2270-2274.
228. La Scola B., **Raoult D.** Diagnosis of Mediterranean spotted fever by cultivation of Rickettsia conorii from blood and skin samples using the centrifugation-shell vial technique and by detection of R. conorii in circulating endothelial cells : a 6 year follow-up. J. Clin. Microbiol., 1996, 34:2722-2727.
229. Lepoche H., **Raoult D.** A time saving biological test to evaluate phagosome-lysosome fusion in cells. Anal. Biochem., 1996, 238:203-205.
230. Mainardi J.L., Drancourt M., Roland J.M., Gestin J.L, **Raoult D.** Acar J.F., Goldstein F.W. Bartonella (Rochalimaea) quintana endocarditis in Algerian farmer. Clin. Microbiol. Infect., 1996, 1:275-276.
231. Marrie T.J., Stein A., Janigan D., **Raoult D.** The route of infection determines the clinical manifestations of acute Q fever. J. Infect. Dis., 1996, 173:484-487.
232. Marti Ras N., La Scola B., Postic D., Cutler S.J., Rodhain F., Baranton G., **Raoult D.** Phylogenesis of relapsing fever Borrelia. spp. Int. J. Syst. Bacteriol., 1996, 46:859-865.
233. Matthewman L., Kelly P., Wray K., Bryson N., Rycroft A., **Raoult D.**, Mahan S. Antibodies in cat sera from Southern Africa react with antigens of Ehrlichia canis. Vet. Record., 1996, 138:364-365.
234. Maurin M., **Raoult D.** Optimum treatment of intracellular infection. Drugs, 1996, 52:45-59.
235. Maurin M., **Raoult D.** Bartonella (Rochalimaea) quintana infections. Clin. Microbiol. Rev., 1996, 9:273-292.
236. Musso D., Drancourt M., Ossini S., **Raoult D.** Sequence of the quinolone resistance-determining region of the GYRA gene for clinical isolates and for a stepwise-selected quinolone resistant strain of Coxiella burnetii. Antimicrob. Agent Chemother., 1996, 40:870-873.
237. Palmari J., Teysseire N., Dussert C., **Raoult D.** Image cytometry and topographical analysis of proliferation of endothelial cells in vitro during Bartonella (Rochalimea) infection. Anal. Cell Pathol., 1996, 11:13-30.
238. **Raoult D.** Q fever : still a query after all these years. J. Med. Microbiol., 1996, 44:77-78.
239. **Raoult D.** Rickettsial diseases. Medicine, 1996, 24:71-72.
240. **Raoult D.** Brouqui P., Roux V. A new spotted fever group rickettsiosis. Lancet, 1996, 348:412.
241. **Raoult D.**, Fournier P.E., Drancourt M., Marrie T.J., Etienne J., Cosserrat J., Cacoub P., Poinsignon Y., Leclerq P., Sefton AM. Diagnosis of 22 new cases of Bartonella Endocarditis Ann. Intern. Med., 1996, 125:646-652.
242. Roux V., Fournier P.E., **Raoult D.** Differentiation of spotted fever group Rickettsiae by

Janvier 2010

sequencing and analysis of restriction fragment length polymorphism of PCR amplified DNA of the gene encoding the protein rompA. *J. Clin. Microbiol.*, 1996, 34:2058-2065.

243. Vacher-Coponat H., Dussol B., **Raoult D.**, Casanova P., Berland Y. Proliferative glomerulonephritis revealing chronic Q fever. *Am. J. Nephrol.*, 1996, 16 :159-161.

1997

244. Anstey N.M., Tissot Dupont H., Hahn C.G., **Raoult D.** Seroepidemiology of *Rickettsia typhi* spotted fever group rickettsiae and *Coxiella burnetii* infection in pregnant women from urban Tanzania. *Am. J. Trop. Med.*, 1997, 57:187-189.

245. Beati L., Meskini M., Thiers B., **Raoult D.** *Rickettsia aeschlimannii* sp. nov: a new spotted fever group rickettsia associated with *Hyalomma marginatum* ticks. *Inter. J. Syst. Bact.*, 1997, 47:548-554.

246. Birtles R.J., Rowbotham T.J., Storey C., Marrie T.J., **Raoult D.** Chlamydia-like obligate parasite of free-living amoebae. *Lancet*, 1997, 349:925-926.

247. Brouqui P., Harle J.R., Badiaga S., Delmont J., Weiller P.J., **Raoult D.** African tick bite fever : an imported spotless rickettsiosis. *Arch. Intern Med.*, 1997, 157:119-124.

248. Chevalier P., Vandenesch F., Brouqui P., Kirkorian G., Tabib A., Etienne J., **Raoult D.**, Loire R., Touboul P. Fulminant myocardial failure in a previously healthy young man. *Circulation*, 1997, 95:1654-1657.

249. Dignat-George F., Teyssie N., Mutin M., Lesaule G., **Raoult D.**, Sampil D. *Rickettsia conorii* infection enhances VCAM-1 and ICAM-1 dependent mononuclear cell adherence to endothelial cells. *J. Infect. Dis.*, 1997, 175 : 1142-1152.

250. Drancourt M., Bollet C., **Raoult D.** *Stenotrophomonas africana* sp. nov., an opportunistic human pathogen in Africa. *Inter. J. Syst. Bact.*, 1997, 47:160-163.

251. Drancourt M., Brouqui P., **Raoult D.** Significance of *Afipia clevelandensis* antibodies and study of cross-reactivity with *Brucella* and *Yersinia enterocolitica* 0:9. *Clin. Diag. Lab. Immunol.*, 1997, 4:748-752.

252. Drancourt M., Pelletier J., Ali Cherif A., **Raoult D.** *Gordona terrae* central nervous system infection in an immunocompetent patient. *J. Clin. Microbiol.*, 1997, 35:379-382.

253. Drancourt M., Stein A., Argenson J.N., Roiron R., Groulier P. **Raoult D.** Oral treatment of *Staphylococcus* spp. Infected orthopaedic implants with fusidic acid or ofloxacin in combination with rifampicin. *J. Antimicrob. Chemother.*, 1997, 39:235-240.

254. Drancourt M., Argenson J.N., Tissot Dupont H., Aubaniac J.M., **Raoult D.** Psoriasis is a risk factor for hip-prosthesis infection. *Eur. J. Epidemiol.*, 1997, 13:205-207.

255. Dussol B., Charrel R., De Lamballerie X., Berthezene P., Brunet P., De Micco P., **Raoult D.**, Berland Y. Prevalence of hepatitis G virus infection in kidney transplant recipients. *Transplantation*, 1997, 64:537-539.

256. La Scola B., Lepidi H., **Raoult D.** Pathologic changes during acute Q fever: influence of the route of infection and inoculum size in infected guinea pigs. *Infect. Immun.*, 1997, 65:2443-2447.

257. La Scola B., Michel G., **Raoult D.** Use of amplification and sequencing of 16S rRNA gene to

Janvier 2010

diagnose *Mycoplasma pneumoniae* osteomyelitis in a patient with hypogammaglobulinemia. *Clin. Infect. Dis.*, 1997, 24 : 1161-1163.

258. La Scola B., **Raoult D.** Laboratory diagnosis of rickettsioses : current approaches to the diagnosis of old and new rickettsial diseases. *J. Clin. Microbiol.*, 1997, 35:2715-2727.

259. Marrie T.J., **Raoult D.** Q fever - a review and issues for the next century. *Int. J. Antimicrobiol. Agents*, 1997, 8:145-161.

260. Matthewman L., Kelly P., Hayter D., Downie S., Wray K., Bryson N., Rycroft A., **Raoult D.** Domestic cats as sentinels for *Rickettsia conorii* and *Rickettsia typhi*. *Eur. J. Epidemiol.*, 1997, 13:109-111.

261. Matthewman L., Kelly P., Hayter D., Downie S., Wray K., Bryson N., Rycroft A., **Raoult D.** Exposure of cats in southern Africa to *Coxiella burnetii*, the agent of Q fever. *Eur. J. Epidemiol.*, 1997, 13:477-479.

262. Maurin M., **Raoult D.** Bacteriostatic and bactericidal activity of levofloxacin against *Rickettsia rickettsii*, *R. conorii*, " Israeli spotted fever group rickettsia " and *Coxiella burnetii*. *J. Antimicrob. Chemother.*, 1997, 39:725-730.

263. Maurin M., Birtles R., **Raoult D.** Current knowledge of the Bartonella and the infections. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, 1997, 35:2283-2287.

264. Maurin M., Eb F., Etienne J., **Raoult D.** Serological cross-reaction between Bartonella and Chlamydia species : implications for diagnosis. *J. Clin. Microbiol.*, 1997, 35:2283-2287.

265. Maurin M., Lepidi H., La Scola B., Fuerstein M., Andre M., Pellissier J.F., **Raoult D.** Guinea pig model for *Staphylococcus aureus* native valve endocarditis. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1997, 41:1815-1817.

266. Maurin M., **Raoult D.** Intracellular organisms. *Int. J. Antimicrob. Agents.*, 1997, 9:61-70.

267. Mege J.L., Maurin M., Capo C., **Raoult D.** *Coxiella burnetii* : the "query" fever bacterium. A model of immune subversion by a strictly intracellular microorganism. *Fems Microbiol Rev.*, 1997, 19 : 209-217.

268. Mollet C., Drancourt M., **Raoult D.** *rpoB* gene sequence analysis as a novel basis for bacterial identification. *Mol. Microbiol.*, 1997, 26:1005-1011.

269. Musso D., **Raoult D.** Serological cross reactions between *Coxiella burnetii* and *Legionella micdadei*. *Clin. Diag. Lab. Immunol.*, 1997, 4: 208-212.

270. **Raoult D.**, Berbis P., Roux V., Xu W., Maurin M. A new tick transmitted disease due to *Rickettsia slovaca*. *Lancet.*, 1997, 350:112-113.

271. **Raoult D.**, Roux V., Ndiokubwayo JB., Bise G., Baudon D., Martet G., Birtles RJ. Jail fever (epidemic typhus) outbreak in Burundi. *Emerging. Infect. Dis.*, 1997, 3:357-360.

272. **Raoult D.**, Roux V. Rickettsioses as paradigms of new or emerging infectious diseases. *Clin. Microbiol. Rev.*, 1997, 10:694-719.

273. Rotily M., Obadia Y., Tissot Dupont H., **Raoult D.** Trench fever among homeless persons in Marseille, France : a seroprevalence survey. *J. Epidemiology and Community Health*, 1997, 51 : 205.

Janvier 2010

274. Roux V., Rydkina E., Ereemeeva M, **Raoult D.** Citrate synthase gene comparison a new tool for phylogenetic analysis, and its application for the rickettsiae. *Int. J. Syst. J. Bacteriol.*, 1997, 47:252-261.
275. Roux V., Bergoin M., Lamaze N., **Raoult D.** Reassessment of the taxonomic position of *Rickettsia grylli*. *Int. J. Syst. Bact.*, 1997, 47:1255-1257.
276. Sabatier F., Dignat-George F., Mege J.L., Brunet C., **Raoult D.** Sampol J. Cd4+T cell lymphopenia in Q fever endocarditis. *Clin. Diag. Lab. Immunol.*, 1997, 4:89-92.
277. San Marco M., Soler C., Christides C., **Raoult D.**, Weiller P.J., Gerolami V., Bernard D. Prevalence and clinical significance of IgG isotype anti-B2-glycoprotein I antibodies in antiphospholipid syndrome : a comparative study with anticardiolipin antibodies. *J. Lab. Clin. Med.*, 1997, 129:499-506.
278. Stein A., Kruszezwska D., Gouvernet J., **Raoult D.** Study of the 16S-23S ribosomal DNA internal spacer of *Coxiella burnetii*. *Eur. J. Epidemiol.*, 1997, 13 : 471-475.
279. Thiebaut M., Bricaire F. **Raoult D.** Scrub typhus in a tourist back from Vietnam. *N. Engl. J. Med.*, 1997, 336 : 1613-1614.
280. Tissot Dupont H., La Scola B., Williams R., **Raoult D.** A focus of tick-borne relapsing fever in south Zaïre. *Clin. Inf. Dis.*, 1997, 25 : 139-144.
281. Vacher Caponat H., Dussol B., **Raoult D.**, Casanova P., Berland Y. Proliferative glomerulonephritis revealing chronic Q fever. *Amer. J. Nephrology.*, 1997, 16:156-161.
282. Xu W., Beati L., **Raoult D.** Characterization of and application of monoclonal antibodies against *Rickettsia africae*, a newly recognized species of spotted fever group rickettsia. *J. Clin. Microbiol.*, 1997, 35 : 64-70.
283. Xu W., **Raoult D.** Production of monoclonal antibodies against *Rickettsia massiliae* and their use in antigenic and epidemiological studies. *J. Clin. Microbiol.*, 1997, 35 : 1715-1721.
284. Xu W., **Raoult D.** Distribution of immunogenic epitopes on the two major immunodominant proteins (the rOmpA and rOmpB proteins) of *Rickettsia conorii* among the other spotted fever group *Rickettsiae*. *Clin. Diag. Lab. Immunol.*, 1997, 4:753-763.
- 1998**
285. Boni M., Davoust B., Tissot Dupont H., **Raoult D.** Survey of seroprevalence of Q fever in dogs in the southeast of France, french, Guyana, Martinique, Senegal and the Ivory coast. *Vet Microbiol.* 1998, 64 :1-5.
286. Capo C., Iorgulescu I., Mutillod M., Mege JL., **Raoult D.** Increases in the levels of *Coxiella burnetii*-specific immunoglobulin G1 and G3 antibodies in acute Q fever and chronic Q fever. *Clin. Diagn. Lab. Immunol.*, 1998, 5 ;814-816.
287. Drancourt M., Aboudharam G., Signoli M., Dutour O., **Raoult D.** Detection of 400-year-old *Yersinia pestis* DNA in human dental pulp. An approach to the diagnosis of ancient septicemia. *P.N.A.S.* 1998, 95 :12637-12640.
288. Fournier P.E., Casalta J.P., Piquet P., Tournigand P., Branchereau A., **Raoult D.** *Coxiella burnetii*

Janvier 2010

- infection of aneurysms or vascular grafts report of seven cases and review of the literature. Clin. Infect. Dis., 1998, 26:116-121.
289. Fournier P.E., Marrie T., **Raoult D.** Diagnosis of Q fever. J. Clin. Microbiol., 1998, 36:1823-1834.
290. Fournier P.E., Roux V., Caumes E., Donzel M., **Raoult D.** An outbreak of *Rickettsia africae* infections among participants in an adventure race in South Africa. Clin. Infect. Dis., 1998, 27:316-323.
291. Fournier P.E., Bernabeu L., Schubert B., Mutillod M., Roux V., **Raoult D.** Isolation of *Francisella tularensis* by centrifugation of shell vial cell culture from an inocular eschar. J. Clin. Microbiol., 1998, 36:2782-2783.
292. Fournier P.E., Roux V., **Raoult D.** Phylogenetic analysis of spotted fever group rickettsiae by study of the outer surface protein rOmpA. Int. J. Syst. Bact., 1998, 48:839-849.
293. Gasquet S., Maurin M., Brouqui P., Lepidi H., **Raoult D.** Bacillary angiomatosis in immunocompromised patients : a clinicopathological and microbiological study of seven cases and review of the literature. AIDS. 1998, 12 :1793-1803.
294. Kelly P.J., Matthewman L.A., Brouqui P., **Raoult D.** Lack of efficacy of imidocarb dipropionate against *Ehrlichia canis*. J.S. Afr. Vet. Assoc., 1998, 69:55-56.
295. Kelly P.J., Mason P.R., **Raoult D.** Spotted fever group rickettsiae in Southern African - a review and current concepts. Cent. Afr. Med. J., 1998, 44:111-118.
296. La Scola B., **Raoult D.** Molecular identification of gemella species from three patients with endocarditis. J. Clin. Microbiol., 1998, 36:866-871.
297. La Scola B., Lepidi H., Maurin M., **Raoult D.** A guinea pig model for Q fever endocarditis. J. Infect. Dis., 1998, 178:278-281.
298. La Scola B., Birtles R.J., Mallet M.N., **Raoult D.** *Massilia timonae*, gen. nov., sp. nov., isolated from blood in an immunocompromised patient with cerebellar lesions. J. Clin. Microbiol., 1998, 36:2847-2852.
299. Le Pocher H., Brouqui P., **Raoult D.** Killing kinetics of intracellular *Afipia felis* treated with amikacin. J. Antimicrob. Chemother., 1998, 42 :825-829.
300. Mainardi J.L., Figliolini C., Goldstein W., Blanche P., Baret-Rigoulet M., Galezowski N., Fournier P.E., **Raoult D.** Cat scratch disease due to *Bartonella henselae* serotype Marseille (swiss cat) in a seronegative patient. J. Clin. Microbiol., 1998, 36:2800.
301. Maurin M., **Raoult D.** *Bartonella* infections, diagnostic and management issues. Cur. Opin. Infect. Dis., 1998, 11:189-193.
302. Meconi S., Jacomo V., Boquet P., **Raoult D.**, Mege J.L., Capo C. *Coxiella burnetii* induces reorganization of the actin cytoskeleton in human monocytes. Infect. Immun., 1998, 66 :5527-5533.
303. Mollet C., Drancourt M., **Raoult D.** Determination of *Coxiella burnetii* rpoB sequence and its use for phylogenetic analysis. Gene, 1998, 207:97-103.
304. Niang M., Parola P., Tissot Dupont H., Baidi L., Brouqui P., **Raoult D.** Prevalence of antibodies

Janvier 2010

to *Rickettsia conorii*, *Rickettsia africae*, *Rickettsia typhi* and *Coxiella burnetii* in Mauritania. *Eur. J. Epidemiol.*, 1998, 14 :817-818.

305. Parola P., Beati L., Cambon M., **Raoult D.** First isolation of *Rickettsia helvetica* from *Ixodes ricinus* ticks in France. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, 1998, 17:95-100.

306. Parola P., Beati L., Cambon M., Brouqui P., **Raoult D.** Ehrlichia DNA amplified from *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) ticks in France. *J. Med. Entomol.*, 1998, 35:180-183.

307. Parola P., Jourdan J., **Raoult D.** Tick-borne infection caused by rickettsiae *africae* in the west indies. *N. Engl. J. Med.*, 1998, 338:1391.

308. Parola P., Vogelaers D., Roure C., Janbon F., **Raoult D.** Imported murine typhus in travellers returning from Indonesia. *Emerg. Infect. Dis.*, 1998,4 :677-680.

309. **Raoult D.**, Ndiokubwayo J.B., Tissot Dupont H., Roux V., Faugere B., Abegbinni R., Birtles R.J. Gigantic outbreak of epidemic typhus associated with trench fever in Burundi. *Lancet.*, 1998, 352:353-358.

310. **Raoult D.** Return of the plagues. *Lancet.*, 1998,352(IV) :18.

311. Rolain J.M., Maurin M., Vestris G., **Raoult D.** In vitro susceptibilities of 26 rickettsiae to 13 antibiotics. *Antimicrob. Agents and Chemother.*, 1998, 42: 1537-1541.

312. Sekeyova Z., Roux V., Xu W., Rehacek J., **Raoult D.** Description of *Rickettsia slovaca* as a valid species of the spotted fever group rickettsiae. *Int.J.Syst.Bacteriol.*, 1998., 48 :1455-1462

313. Stein A., **Raoult D.** Q fever during pregnancy: a public health problem in Southern France. *Clin. Infect. Dis.*, 1998, 27 :592-596.

314. Stein A., Bataille JF., Drancourt M., Argenson JN., Curvale G., Groulier P., **Raoult D.** Ambulatory treatment of multidrug-resistant *Staphylococcus* infected orthopedic implants with high dose oral cotrimoxazole (Trimethoprim-sulfamethoxazole). *Antimicrobial Agent Chemother.*, 1998, 42 :3086-3091.

315. Stenos J., Roux V., Walker D., **Raoult D.** *Rickettsia honei* sp. Nov., the aetiological agent of Flinders island spotted fever in Australia. *Int. J.Syst. Bacteriol.*, 1998, 48 :1399-14074.

316. Tarasevich I., Rydkina E., **Raoult D.** Epidemic typhus in Russia. *Lancet.*, 1998, 352 :11251.

317. Tellez A., Moreno JS., Valkova D., Domingo C., Anda P., Deory F., Albarran F., **Raoult D.** Q fever in pregnancy - case report after a 2 year follow up. *Journal Infection.*, 1998,27:79-81.

318. Xu W., **Raoult D.** Taxonomic relationships among spotted fever group rickettsiae as revealed by antigenic analysis with monoclonal antibodies. *J. Clin. Microbiol.*, 1998, 36 :887-896.

## 1999

319. Beati L., Kelly PJ., Mason PR., **Raoult D.** Experimental infections of vervet monkeys (*Cercopithecus pygerythrus*) with three spotted fever group rickettsiae. *South African Journal of Science.*, 1999, 95 :448-449.

320. Birg ML., La Scola B., Roux V., Brouqui P., **Raoult D.** Isolation of *Rickettsia prowazekii* from blood by shell vial culture. *J. Clin. Microbiol.* 1999, 37 :3722-4.

321. Birtles R.J., Canales J., Ventosilla P., Alvarez E., Guerra H., Llanos-Cuentas A., **Raoult D.**,

Janvier 2010

- Doshi N., Harrison T.G. Survey of Bartonella species infecting intra-domicillary animals in the huayllacallan valley, ancash, Peru, a region endemic for human bartonellosis. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 1999, 60 :799-805.
322. Brouqui P., La Scola B., Roux V., **Raoult D.** Bartonella quintana chronic bacteremia in paucisymptomatic homeless. *N. Engl. J. Med.*, 1999, 340 :184-189.
323. Capo C., Amirayan N., Ghigo E., **Raoult D.**, Mege JL. Circulating cytokine balance and activation markers of leucocytes in Q fever. *Clin. Exp. Immunol.*, 1999, 115 :120-123.
324. Capo C., Lindberg FP., Meconi S., Zaffran Y., Tardei G., Brown EJ., **Raoult D.**, Mege JL. Subversion of monocyte functions by Coxiella burnetii : impairment of the cross-talk between v 3 integrin and CR3. *J. Immunol.* , 1999, 163 :6078-6085.
325. Drancourt M., **Raoult D.** Characterization of mutations in the rpoB gene in naturally rifampin resistant Rickettsia species. *Antimicrobial. Agent. Chemother.* 1999, 43 :2400-2403.
326. Dellacasagrande J., Capo C., **Raoult D.**, Mege JL. IFN-gamma-mediated control of Coxiella burnetii survival in monocytes : the role of cell apoptosis and TNF. *J. Immunol.*, 1999, 162 :2259-2265.
327. Dignat-Georges F., Tissot Dupont H., Grau GE., **Raoult D.**, Sampol J. Differences in levels of soluble E-selectin and VCAM-1 in malignant versus non malignant mediterranean spotted fever. *Thromb. Haemostas.* 1999, 82 :1610-1613.
328. Fenollar F., Casalta J.P., Lepidi H., Piquet P., **Raoult D.** Mycoplasma infections of aneurysms or vascular grafts: a report of two cases and review of the literature. *Clin. Infect. Dis.* 1999, 28 :694-695.
329. Fenollar F., **Raoult D.** Diagnosis of rickettsial diseases using samples dried on blotting paper. *Clin. Diagnostic Lab. Immunol.* 1999, 6:483-488.
330. Fournier P.E., Beytout J., **Raoult D.** Tick-transmitted infections in transvaal: consider Rickettsia africae. *Emerg. Infect. Dis.* 1999, 5 :178-181.
331. Fournier PE., **Raoult D.** Non-culture laboratory methods for the diagnosis of infectious endocarditis. *Current Infectious Disease Report. Current Infectious Diseases.*, 1999, 1:136-141.
332. Fournier PE., **Raoult D.** Predominant immunoglobulin A response to phase II antigen of Coxiella burnetii in acute Q fever. *Clin. Diag. Lab. Immunol.* 1999, 6 :173-177.
333. Granel B., Genty I., Serratrice J., Rey J., Disdier P., **Raoult D.** Weiller PJ. Livedo reticularis revealing a latent infective endocarditis due to Coxiella burnetii. *J. Am. Acad. Dermatol.*, 1999., 41 :842-844.
334. Habib G., Derumeaux G., Avierinos JF., Casalta JP., Jamal F., Volot F., Garcia M., Lefevre J., Biou F., Maximovitch-Rodaminoff A., Fournier PE., Ambrosi P., Velut JG., Cribier A., Harle JR., Weiller PJ., **Raoult D.**, Luccioni R. Value and limitations of the Duke criteria for the diagnosis of infective endocarditis. *J. Am. Coll. Cardiol.*, 1999, 33:2023-2029.
335. Jensenius M., Hasle G., Henriksen AZ., Vene S., **Raoult D.**, Bruu AL., Myrvang B. African tick-bite fever imported into Norway ; presentation of 8 cases. *Scand. J. Infect. Dis.*, 1999, 31 :131-133.
336. La Scola B., Michel G., **Raoult D.** Isolation of Legionella pneumophila by centrifugation of shell

Janvier 2010

- vial cell cultures from multiple liver and lung abscesses. *J. Clin. Microbiol.* 1999, 37 :785-787.
337. La Scola B., **Raoult D.** *Afipia felis* is a hospital water contaminant that grows in free-living amoebae. *Lancet.* 1999,353 :1330.
338. La Scola B., **Raoult D.** Culture of *Bartonella quintana* and *Bartonella henselae* from human samples : a five years experience (1993-1998). *J. Clin. Microbiol.* 1999, 37 :1899-905.341.
339. La Scola B., **Raoult D.** Third human isolate of a *Desulfovibrio* sp. identical to the provisionally named *Desulfovibrio fairfieldensis*. *J. Clin. Microbiol.* 1999, 37 :3076-77.342. Levy PY., Carrieri P., **Raoult D.** *Coxiella burnetii* pericarditis : a report of eleven cases and review. *Clin. Infect. Dis.* 1999, 29:393-7.
340. Maurin M., **Raoult D.** Query fever. *Clin. Microbiol. Rev.*1999, 12 :518-553.
341. Niang M., Brouqui P., **Raoult D.** Epidemic typhus imported from Algeria. *Emerg. Infect. Dis.* 1999, 5 :716-8.. 342. Parola P., Vestris G., Martinez D., Brochier B., Roux V., **Raoult D.** Tick-borne rickettsiosis in Guadeloupe, the french west indies: isolation of *Rickettsia africae* from *Amblyomma variegatum* ticks and serosurvey in humans, cattle and goats. *Am.J.Trop.Hyg.Med.* 1999, 60 :888-93.
343. **Raoult D.**, Birtles R.,Montoya M., Perez E., Tissot Dupont H., Roux V., Guerra H. Survey of three bacterial louse-associated diseases among rural Andean communities in Peru : prevalence of epidemic typhus, trench fever, and relapsing fever. *Clin. Infect. Dis.* 1999, 29 :434-6.
344. **Raoult D.**, Houpikian P., Tissot Dupont H., Riss J.M., Arditi-Djiane J., Brouqui P. Treatment of Q fever endocarditis : comparison of two regimens containing doxycycline and ofloxacin or hydroxychloroquine. *Arch. Int. Med.* 1999, 159:167-173.
345. **Raoult D.** Afebrile blood culture negative endocarditis. (Editorial demandé). *Ann. Inter. Med.* 1999, 131 :144-6.
346. **Raoult D.**, Roux V. The body louse as a vector of re-emerging human diseases. *Clin. Infect. Dis.*, 1999, 29 :888-891.
347. Roux V., **Raoult D.** Body lice as tools for the diagnosis and surveillance or reemerging diseases. *J. Clin. Microbiol.* 1999, 37 :596-599.
348. Rydkina E.B., Roux V., **Raoult D.** Determination of the genome size of *Ehrlichia* spp., using pulsed field gel electrophoresis. *FEMS Microbiology letters.* 1999,176 :73-78.
349. Rydkina E.B., Roux V., Gagua E.M., Predtechenski A.B., Tarasevich I.V., **Raoult D.** *Bartonella quintana* in body lice collected from homeless persons in Russia. *Emerg. Infect. Dis.* 1999,5 :176-178.
350. Rydkina L., Roux V. , Festisova N., Radakov N., Gafarova M., Tarasevich I., **Raoult D.** Detection of new rickettsiae in ticks collected in the former territories of the USSR. *Emerg. Infect. Dis.* 1999, 351. Sekeyova Z., Roux V., **Raoult D.** Intraspecies diversity of *Coxiella burnetii* as revealed by *com1* and *mucZ* sequence comparison. *Fems Microbiol.Letters.* 1999, 180 :61-67.
352. Sexton D.J., Corey R., Greenfield J.G., Burton C., **Raoult D.** Imported african tick-bite fever : a case report. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 1999,60 :865-7.
353. Sobraques M., Maurin M.,Birtles R., **Raoult D.** In vitro susceptibilities of 4 *Bartonella bacilliformis* strains to 30 antibiotic compounds. *Antimicrobial Agent Chemother.* 1999, 43 :2090-2.



Janvier 2010

354. Stein A., Purgus R., Olmer M., **Raoult D.** Brill-Zinsser disease in France. *Lancet.*, 1999, 353 :1936. 355. Stein A., Berthet B., **Raoult D.** A "query" pancreatitis in a young shepherdess : an uncommon manifestation of acute Q fever. *Clin. Infect. Dis.* 1999, 29:445-6.
356. Stein A., **Raoult D.** Pigeon pneumonia in Provence. A bird borne Q fever outbreak. *Clin. Infect. Dis.* 1999, 29: 617-620
357. Tissot Dupont H., Torres S., Nezri M., **Raoult D.** A hyperendemic focus of Q fever related to sheep and wind. *Am.J.Epidemiol.* 1999, 150 :67-74.

**2000**

358. Aboudharam G., La Scola B., **Raoult D.**, Drancourt M . Detection of *Coxiella burnetii* in the dental pulp during experimental bacteremia. *Microbial Pathogenesis.*, 2000, 28 :249-254.
359. Birtles R., Hazel S., Bown K., **Raoult D.**, Begon M., Bennett M. Subtyping of uncultured bartonellae using sequence comparison of 16S/23 spacer regions amplified directly from infected blood. *Moll. Cell. Probes.*, 2000, 14 :79-87.
360. Birtles RJ., Rowbotham TJ., Michel R., Pitcher DG., La Scola B., Alexiou-Daniel S., **Raoult D.** *Candidatus Odysseella thessalonicensis* gen. Nov. , sp. nov., an obligate intracellular parasite of *Acanthamoeba* species. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 2000, 50 :63-72.
361. Cardenosa N., Roux V., Font B., Sanfeliu I., **Raoult D.**, Drancourt M. Short report : isolation and identification of two spotted fever group Rickettial strains from patients in Catalonia, Spain. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, 2000,62 :142-4.
362. Dellacasagrande J., Ghigo E., Capo C., **Raoult D.**, Mege JL. *Coxiella burnetii* survives in monocytes from patients with Q fever endocarditis : involvement of tumor necrosis factor. *Infect. Immun.* 2000., 68 :160-164. 363. Dellacasagrande J., Moulin PA., Guilianelli C., Capo C., **Raoult D.**, Grau GE., Mege JL. Reduced transendothelial migration of monocytes infected by *Coxiella burnetii*. 2000, 68 :3784-6.
364. Dellacasagrande J., Ghigo E., Machergui EL., Toman R., **Raoult D.**, Capo C., Mege JI. Alpha(v beta(3) integrin and bacterial lipopolysaccharide are involved in stimulated production of tumor necrosis factor by human monocytes. *Infect. Immun.* 2000, 68 :5673-5678.
365. Drancourt M., Bollet C., Carlioz A., Martelin R., Gayral JP., **Raoult D.** 16S rDNA sequence analysis of a large collection of environmental and clinical unidentifiable bacterial isolates. *J. Clin. Microbiol.* 2000, 38 :3623-3630.
366. Fenollar F., **Raoult D.** . Comparison of a commercial disk test with vancomycin and colimycin susceptibility testing for the identification of bacteria with abnormal gram staining reactions. *Eur. J. Clin. Microbiol & Infect. Dis.*, 2000, 19 :33-8.
367. Foucault C. **Raoult D.** Louse associated bacterial infections. *Inf. Dis. Clin. Med.* 2000, 9 :281-291. 368. Fournier PE., Drancourt M., Lepidi H., Birg ML., Gevaudan MJ., **Raoult D.** Isolation of *Mycobacteria* from clinical samples by using the centrifugation shell vial technique. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*,2000, 19 :69-70.
369. Fournier PE., Tissot Dupont H., Gallais H., **Raoult D.** *Rickettsia mongolotimonae* infection.

Janvier 2010

Emerg. Infect. Dis. 2000, 6 :290-2.

370. Fournier PE., Gunemberg F., Jaulhac F., Gastinger G., **Raoult D.** Evidence of infection in humans with *Rickettsia helvetica* infection in humans, eastern France. Emerg. Infect. Dis. 2000, 6 :389-392.
371. Ghigo E., Chevillard-Amirayan N., Capo C., **Raoult D.**, Mege JL. The 75 kDa TNF receptor is specifically upregulated in monocytes during Q fever endocarditis. Clin. Exp. Immunol. 2000,121 :295-301.
372. Inokuma H., **Raoult D.**, Brouqui P. Detection of *Ehrlichia platys* DNA in brown dog ticks (*Rhipicephalus sanguineus*) in Okinawa Island. Japan. J. Clin. Microbiol. 2000, 38 :4219-4221.
373. Jacomo V., **Raoult D.** Human infections caused by *Bartonella* spp. Clinical Microbiology Newsletter., 2000, 22 :1-8.
374. Jacomo V., **Raoult D.** Human infections caused by *Bartonella* spp. Part 2. Clinical Microbiology Newsletter., 2000, 22 :9-14.
375. La Scola B., Barrassi L., **Raoult D.** Isolation of new fastidious alpha proteobacteria and *Afipia felis* from hospital water supplies by direct plating and amoebal co-culture procedures. Fems Microbiol. Ecol. 2000, 34 :129-137.
376. La Scola B., Rydkina L., Ndiokubwayo JB., Vene S., **Raoult D.** Serological diagnosis of murine and epidemic typhus : the role of cross-adsorption and western blot. Clin. Diag. Lab. Immunol. 2000 ;7 :612-616.
377. Lepidi H., Fournier PE., **Raoult D.** Quantitative analysis of valvular lesion during *Bartonella* endocarditis. Am. J. Clin. Pathol. 2000, 114 :880-889.
378. Liang Z., **Raoult D.** Differentiation of *Bartonella* species by microimmunofluorescence assay, SDS-PAGE and western immunoblot. Clin. Diag. Lab. Immunol. 2000, 7 :617-624.
379. Liang Z., **Raoult D.** Species-specific monoclonal antibodies for rapid identification of *Bartonella quintana*. Clin. Diagn. Lab. Immunol., 2000, 7 : 21-4.
380. Maurin M., **Raoult D.** Isolation in endothelial cell cultures of *Chlamydia trachomatis* LGV (serovar L2) from a lymph node of a patient with suspected cat-scratch disease. J. Clin. Microbiol. 2000, 38 :2062-4.
381. Maurin M., Mersali NF., **Raoult D.** Bactericidal activity of antibiotics against intracellular *Francisella tularensis*. Antimicrobial. Agent. Chemother. 2000, 44 :3428-31.
382. Millar C., Altwegg M., **Raoult D.** Moore JE. Culture-negative endocarditis-causes, diagnosis and treatment. Review in Medical Microbiology., 2000, 11 : 59-75.
383. Ogata H., Audic S., Barbe V., Artiguenave F., Fournier PE., **Raoult D.**, Claverie JM. Selfish DNA in protein coding genes of *Rickettsia*. Science.2000, 290 ;347-350.
384. Parola P., Roux V., Camicas JL., Baradji I., Brouqui P., **Raoult D.** Detection of *Ehrlichiae* in african tick by PCR. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg. 2000, 94 :707-708.
385. Pretorius AM., Kelly PJ., Birtles RJ., **Raoult D.** Are *Bartonella* emerging and re-emerging pathogens in southern Africa ? S. Afr. Med. J., 2000, 90 :12.
386. Pretorius AM., Kelly PJ., Birtles R., **Raoult D.** Isolation of *Bartonella henselae* from a

Janvier 2010

serologically negative cat in Bloemf Africa. J. S. Afr. Vet. Assoc. 55 :221-3.

387. **Raoult D.**, Birg ML., La Scola B., Fournier PE., Enea M., Lepidi H., Roux V., Marrie TJ.

Cultivation of the Whipple's disease bacterium. N. Engl.J. Med. 2000, 342 :620-5.

388. **Raoult D.**, Tissot Dupont H., Foucault C., Gouvernet J., Fournier PE., Bernit E., Stein A., Nesri M., Harle JR., Weiller PJ. Q fever 1985-1998. Clinical and epidemiological features of 1383 infections. Medicine., 2000,79 :109-23.

389. **Raoult D.**, Aboudharam G., Crubezy E., Larrouy G., Ludes B., Drancourt M. Molecular identification by "suicide PCR " of *Yersinia pestis* as the agent of medieval black death. PNAS. 2000, 7 :12800-12803.

390. **Raoult D.** New Rickettsial pathogen. Inf. J. Clin. Pract. 2000 (suppl)79-87.

391. Renesto P., Lorvellec-Guillon K., Drancourt M., **Raoult D.** rpoB gene analysis as a novel strategy for identification of Spirochetes from *Borrelia*, *Treponema* and *Leptospira*. J. Clin. Microbiol. 2000,38 :2200-3.

392. Renesto P., Gautheret D., Drancourt M., **Raoult D.** Determination of the rpoB gene sequence of *Bartonella henselae* and *Bartonella quintana* for phylogenetic analysis. Res. Microbiol. 2000, 151 :831-6.

393. Rey D., Obadia Y., Tissot Dupont H., **Raoult D.** Seroprevalence of antibodies to *Coxiella burnetii* among pregnant women in south eastern France. Eur. J. Obstetrics and Gynecol and Reproductive Biol. 2000, 93 :151-156.

394. Rolain JM., Maurin M., Byskier A., **Raoult D.** In vitro activity of telithromycin (HMR 3647) against *Rickettsia rickettsii*, *Rickettsia conorii*, *Rickettsia africae*, *Rickettsia typhi*, *Rickettsia prowazekii*, *Coxiella burnetii*, *Bartonella henselae*, *Bartonella quintana*, *Bartonella bacilliformis* and *Ehrlichia chaffeensis*. Antimicrobial Agent Chemother., 2000,44 :1391-1393.

395. Rolain JM., Maurin M., **Raoult D.** Bactericidal effect of antibiotics on *Bartonella* and *Brucella* species : clinical implications. J. Antimicrobial. Chemother. 2000, 46 :811-814.

396. Roux V., Eykyn S., Wyllie S., **Raoult D.** First report of *Bartonella vinsonii* subspecies *berkhoffii* as an agent of endocarditis in man. J. Clin. Microbiol. 2000, 38 :1698-1700.

397. Roux V., **Raoult D.** Phylogenetic analysis of members of the genus *Rickettsia* using the gene encoding for the outer-membrane protein rOmpB (ompB). Int. J. Syst. Bacteriol. 2000,50 :1449-1455.

398. Stein A., Lepidi H., Mege JL., Marrie TJ., **Raoult D.** Repeated pregnancies in Balb/c mice infected with *Coxiella burnetii* cause disseminated infection resulting in abortion, stillbirth and endocarditis. J. Infect. Dis. 2000, 181 :188-94.

399. Sekeyova Z., Fournier PE., Rehacek J., **Raoult D.** Characterization of a new spotted fever group rickettsia isolated from *Ixodes ricinus* ticks collected in Slovakia. J. Med. Entomology. 2000, 37 :707-713.

400. Zhang JZ., Fan MY., Yu XJ., **Raoult D.** Phylogenetic analysis of the chinese isolate BJ-90. Em. Infect. Dis. 2000, 6 :432-433.

401. Zhang JZ., Fan MY., Wu YM., Roux V., Fournier PE., **Raoult D.** Genetic classification of *Rickettsia heilongjiangii* and *R. hulinii*, two chinese isolates. J. Clin. Microbiol. 2000, 38 :3498-3501.

402. Adeleke AA., Fields BS., Benson RF., Daneshvar MI., Pruckler JM., Ratcliff RM., Harrison TG., Weyant RS., Birtles RJ., **Raoult D.**, Halablab MA. *Legionella drosanskii* sp. nov., *Legionella rowbothamensis* sp. nov., and *Legionella fallonii* sp. nov. : three unusual new *Legionella* species. *Int. J. Syst. Evol. Mic.* 2001, 51 :1151-1160.
403. Birtles RJ., Hazel SM., Bennett M., Bown K., **Raoult D.**, Begon M. Longitudinal monitoring of the dynamics of infections due to *Bartonella* species in UK woodland rodents. *Epidemiol. Infect.*, 2001, 126 :323-329.
404. Brouqui P., **Raoult D.** Endocarditis due to rare and fastidious bacteria. *Clin. Microbiol. Rev.* 2001, 14 :177-207.
405. Brouqui P., **Raoult D.** Doxycycline and eradication of microfilaremia in patients with Loiasis. *Emerg. Infect. Dis.*, 2001, 7 :604-605.
406. Brouqui P., Salvo E., Dumler JS., **Raoult D.** Diagnosis of granulocytic Ehrlichiosis in humans by immunofluorescence assay. *Clin. Diag. Lab. Immunol.* 2001,8 :199-202.
407. Brouqui P., Fournier PE., **Raoult D.** Doxycycline and eradication of microfilaremia in patients with loiasis. *Emerg. Infect. Dis.* 2001, 7 :604-5.
408. Bruneval P., Choucair J., Paraf F., Casalta JP., **Raoult D.**, Scherchen F., Mainardi JL. Detection of fastidious bacteria in cardiac valves in cases of blood culture negative endocarditis. *J. Clin. Pathol.*, 2001 ; 54 :238-240.
409. Di Salvo G., Habib G., Pergola V., Avierinos JF., Philip E., Casalta JP., Vailloud JM., Derumeaux G., Gouvernet J., Ambrosi P., Lambert M., Ferracci A., **Raoult D.**, Luccioni R. Echocardiography predicts embolic events in infective endocarditis. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2001, 37 :1069-1076.
410. Drancourt M., Carlioz A., **Raoult D.** rpoB sequence analysis of cultured *Tropheryma whippelii*. *J. Clin. Microbiol.* 2001,39 :2425-2430.
411. Fenollar F., **Raoult D.** Whipple's disease. *Clin. Diag. Lab. Immunol.* 2001,8 :1-8.
412. Fenollar F., Fournier PE., Carrieri MP., Habib G., Messina T., Raoult D Risks factors and prevention of Q fever endocarditis. *Clin. Infect. Dis.* 2001, 33 : 312-316.
413. Fenollar F., Lepidi H., **Raoult D.** Whipple's endocarditis: review of the literature and comparisons with Q fever, *Bartonella* Infection, and blood culture-positive endocarditis. *Clin. Infect. Dis.* 2001, 33 :1309-16.
414. Fenollar F., **Raoult D.** Molecular techniques in Whipple's disease. *Expert Rev. Mol. Diag.*, 2001 :1 :299-309.
415. Fournier PE., Minnick MF., Lepidi H., Salvo E., **Raoult D.** Experimental model of body louse infection using green fluorescent protein-expressing *Bartonella quintana*. *Infect. Immun.* 2001, 69 :1876-1879.
416. Fournier PE., Etienne J., Harle JR., Habib G., **Raoult D.** Myocarditis, a rare but severe manifestation of Q fever : report of 8 cases and review of the literature *Clin. Infect. Dis.* 2001, 32

Janvier 2010  
:1440-1447.

417. Fournier PE., Lelievre H., Eykyn SJ., Mainardi JL., Marrie TJ., Bruneel F., Roure C., Nash J., Clave D., James E., Benoit-Lemercier C., Deforges L., Tissot-Dupont H., **Raoult D.** Epidemiologic and clinical characteristics of Bartonella quintana and Bartonella henselae endocarditis : a study of 48 patients. *Medicine* . 2001, 80 :245-251.
418. Ghigo E., Capo C., **Raoult D.**, Mege JL. Interleukin-10 stimulates Coxiella burnetii replication in human monocytes through tumor necrosis factor down-modulation: role in microbial defect of Q fever. *Infect. Immun.* 2001,69:2345-2352.
419. Granel SB., Serratrice J., **Raoult D.**, Disdier P., Weiller P. Case of the month. *Am. J. Med.* 2001, 111: 404.
420. Hatchette TF., Hudson RC., Schelch WF., Campbell NA., Hatchette JE., Ratnam S., **Raoult D.**, Donovan C., Marrie TJ. Goat-associated Q fever: a new disease in Newfoundland. *Emerg. Infect. Dis.* 2001, 7 :413-419.
421. Houpikian P., Fournier PE., **Raoult D.** Phylogenetic position of Bartonella vinsonii subsp. arupensis, based on 16S rDNA and gltA gene sequences. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 2001, 51 :179-182.
422. Houpikian P., **Raoult D.** Molecular phylogeny of the genus Bartonella. : what is the current knowledge ? *FEMS. Microbiol. Lett.* 2001, 200 :1-7.
423. Houpikian P., **Raoult D.** 16S/23S rRNA intergenic spacer regions for phylogenetic analysis, identification, and subtyping of Bartonella species. *J. Clin. Microbiol.* 2001, 39 :2768-2778.
424. Inokuma H., Terada Y., Kamio T., **Raoult D.** , Brouqui P. Analysis of the 16S rRNA gene sequence of Anaplasma centrale and its phylogenetic relatedness to other ehrlichiae. *Clin. Diag. Lab. Immunol.* 2001,8 :241-244.
425. Inokuma H., Ohno K., Onishi T., **Raoult D.**, Brouqui P. Detection of Ehrlichial infection by PCR in dogs from Yamaguchi and Okinawa Prefectures, Japan. *J.Vet.Med.Sci.* 2001, 63 :815-817.
426. Inokuma H., Parola P., **Raoult D.**, Brouqui P. Molecular survey of Ehrlichia infection in ticks from animals in Yamaguchi Prefecture, Japan. *Vet.Parasitol.* 2001, 99 :335-339.
427. Inokuma H., Brouqui P., Drancourt M., **Raoult D.** Citrate synthase gene sequence: a new tool for phylogenetic analysis and identification of Ehrlichia. *J. Clin. Microbiol.* 2001, 39 :3031-9.
428. La Scola B., Mezi L., Weiller PJ., **Raoult D.** Isolation of Legionella anisa using an amoebic coculture procedure. *J. Clin. Microbiol.* 2001, 39 :365-366.
429. La Scola B., **Raoult D.** Survival of Coxiella burnetii within free-living amoebae Acanthamoeba castellanii. *Clinical Microbiol Infect.* 2001, 7 :75-79.
430. La Scola B., Fournier PE., Brouqui P., **Raoult D.** Detection and culture of Bartonella quintana,, Serratia marcescens, and Acinetobacter spp. from decontaminated human body lice. *J. Clin. Microbiol.* 2001, 39 :1707-1709.
431. La Scola B., Fenollar F., Fournier PE., Altwegg M., Mallet MN., **Raoult D.** Description of Tropheryma whipplei gen. nov., sp. nov., the Whipple's disease bacillus. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*

Janvier 2010

2001, 51(Pt4) : 1471-1479.

432. La Scola B., Fenollar F., Fournier PE., Altwegg M., Mallet MN., **Raoult D.** Cracking the Whipple. *Microbiol.Today* 2001, 28 :154.
433. Liang Z., La Scola B., Lepidi H., **Raoult D.** Production of Bartonella genus-specific monoclonal antibodies. *Clin.Diag.Lab.Immunol.* 2001, 8 :847-849.
434. Marrie TJ., **Raoult D.**, La Scola B., Birtles R., de Carolis E. Legionella-like and other amoebal pathogens as agents of community-acquired pneumonia. *Emerg. Infect. Dis.* 2001, 7 :1026-1029.
435. Maurin M., Abergel C., **Raoult D.** DNA gyrase-mediated natural resistance to fluoroquinolones in Ehrlichia spp. *Antimicrobial Agent Chemother.* 2001, 45 : 2098-2105.
436. Maurin M., **Raoult D.** Use of aminoglycosides in treatment of infections due to intracellular bacteria. *Antimicrobial. Agent. Chemother.*, 2001, 45 :2977-2986.
437. Meconi S., Capo C., Remacle-Bonnet M., Pommier G., **Raoult D.**, Mege JL. Activation of protein tyrosine kinases by Coxiella burnetii : role in actin cytoskeleton reorganization and bacterial phagocytosis. *Infect Immun.* 2001,69 :2520-2526.
438. Millar B., Moore J., Mallon P., Xu J., Crowe M., Mcclurg R., **Raoult D.**, Earle J., Hone R., Murphy P. Molecular diagnosis of infective endocarditis- a new Duke's criterion. *Scand. J. Infect. Dis.* 2001, 33 :673-680.
439. Ogata H., Audic S., Resnesto-Audiffren P., Fournier PE., Barbe V., Samson D., Roux V., Cossart P., Weissenbach J., Claverie JM., **Raoult D.** Mechanisms of evolution in Rickettsia conorii and Rickettsia prowazekii. . *Science.* 2001, 293 :2093-2098.
440. Parola P., **Raoult D.** Tick-borne bacterial diseases emerging in Europe. *Clin. Microbiol. Infect.* 2001,7 :80-83.
441. Parola P., **Raoult D.** Ticks and tickborne bacterial diseases in humans : an emerging infectious threat. *Clin. Infect. Dis.* 2001, 32 :897-928.
442. Parola P., Fenollar F., Badiaga S., Brouqui P., **Raoult D.** First documentation of Rickettsia conorii infection (strain Indian tick typhus) in a traveller. *Emerg. Infect. Dis.* 2001, 7 :909-910.
443. Parola P., Inokuma H., Camicas JL., Brouqui P., **Raoult D.** Detection and identification of spotted Fever group rickettsiae and ehrlichiae in african ticks. *Emerg. Infect. Dis.* 2001, 7 :1014-1017.
444. Pergola V., Di Salvo G., Habib G., Avierinos JF., Philip E., Vailloud JM., Thuny F., Casalta JP., Ambrosi P., Lambert M., Riberi A., Ferracci A., Mesana T., Metras D., Harle JR., Weiller PJ. , **Raoult D.**, Luccioni R. Comparison of clinical and echocardiographic characteristics of Streptococcus bovis endocarditis with that caused by other pathogens. *Am. J. Cardiol.* ,2001, 88 :871-875.
445. **Raoult D.**, La Scola B, Lecocq P., Lepidi H., Fournier PE. Culture and immunological detection of Tropheryma whippelii from the duodenum of a patient with Whipple's disease. *JAMA.* 2001, 285 :1039-1043.
446. **Raoult D.**, La Scola B., Enea M., Fournier PE, Roux V., Fenollar F., Galvao MA., de Lamballerie X. A flea-associated Rickettsia pathogenic for humans. *Emerg. Infect. Dis.* 2001, 7 :73-81.

Janvier 2010

447. **Raoult D.**, Fournier PE., Fenollar F., Jensenius M., Prieoe T., de Pina JJ., Caruso G., Jones N., Laferl H., Rosenblatt JE., Marrie TJ. *Rickettsia africae*, a tick-borne pathogen in travelers to sub-Saharan Africa. *New. Engl. J. Med.* 2001, 344 :1504-1510.
448. **Raoult D.** Antimicrobial activity against obligate intracellular bacteria. *Trends Microbiol.*, 2001,9 :14.
449. **Raoult D.**, Lepidi H., Harle JR. *Tropheryma whipplei* circulating in blood monocytes. *N. Engl. J. Med.* 2001, 345 :548.
450. **Raoult D.**, Foucault C., Brouqui P., Infections in the homeless. *The Lancet Infectious Diseases.* 2001, 1 :77-84.
451. Renesto P., Gouvernet J., Drancourt M., Roux V., **Raoult D.** Use of *rpoB* gene analysis for detection and identification of *Bartonella* species. *J. Clin. Microbiol.* 2001, 39 :430-437.
452. Ridgway GL., Bébéar C., Bébéar CM., Felmingham D., Maurin M., Pechère JC., **Raoult D.**, Rubinstein E. Antimicrobial susceptibility testing of intracellular and cell-associated pathogens. *Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, 2001, 7 :1-10.
453. Rolain JM., La Scola B., Liang Z., Davoust B., **Raoult D.** Immunofluorescent detection of intraerythrocytic *Bartonella henselae* in naturally infected cats. *J. Clin. Microbiol.* 2001, 39 :2978-2980.
454. Rolain JM., Maurin M., **Raoult D.** Bacteriostatic and bactericidal activities of moxifloxacin against *Coxiella burnetii*. *Antimicrobial. Agent Chemother.* 2001, 45 :301-302.
455. Sekeyova Z., Roux V., **Raoult D.** Phylogeny of *Rickettsia* spp. inferred by comparing sequence of " gene D ", which encodes an intracytoplasmic protein. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 2001, 51 :1353-1360.
456. Shpynov S., Parola P., Rudakov N., Samoilenko I., Tankibaev M., Tarasevich I., **Raoult D.** Detection and identification of Spotted Fever Group in *Rickettsiae* in *Dermacentor* ticks from Russia and central Kazakhstan. *Eur. J. Clin. Microbiol.* 2001, 20 :903-905.

## 2002

457. Arzouni JP, Parola P, La Scola B, Postic D, Brouqui P, **Raoult D.** Human infection caused by *Leptospira fainei*. *Emerg Infect Dis* 2002; 8(8):865-868.
458. Baisden BL, Lepidi H, **Raoult D.**, Argani P, Yardley JH, Dumler JS. Diagnosis of Whipple disease by immunohistochemical analysis: a sensitive and specific method for the detection of *Tropheryma whipplei* (the Whipple Bacillus) in paraffin-embedded tissue. *Am J Clin Pathol* 2002; 118(5):742-748.
459. Bernit E, Pouget J, Janbon F, Dutronc H, Martinez P, Brouqui P et al. Neurological involvement in acute Q fever - A report of 29 cases and review of the literature. *Arch Intern Med* 2002; 162(6):693-700.
460. Birtles RJ, Fry NK, Ventosilla P, Caceres AG, Sanchez E, Vizcarra H et al. Identification of *Bartonella bacilliformis* genotypes and their relevance to epidemiological investigations of human Bartonellosis. *J Clin Microbiol* 2002; 40(10):3606-3612.

Janvier 2010

461. BurrIDGE MJ, Simmons LA, Simbi BH, Mahan SM, Fournier PE, **Raoult D.** Introduction of the exotic tick *Amblyomma hebraeum* into Florida on a human host. *J Parasitol* 2002; 88(4):800-801.
462. Carrieri MP, Tissot-Dupont H, Rey D, Brousse P, Renard H, Obadia Y et al. Investigation of a slaughterhouse-related outbreak of Q fever in the French Alps. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2002; 21(1):17-21.
463. Casalta JP, Habib G, La Scola B, Drancourt M, Caus T, **Raoult D.** Molecular diagnosis of *Granulicatella elegans* on the cardiac valve of a patient with culture-negative endocarditis. *J Clin Microbiol* 2002; 40(5):1845-1847.
464. Dellacasagrande J, Ghigo E, **Raoult D.**, Capo C, Mege JL. IFN- $\gamma$ -induced apoptosis and microbicidal activity in monocytes harboring the intracellular bacterium *Coxiella burnetii* require membrane TNF and homotypic cell adherence. *J Immunol* 2002; 169(11):6309-6315.
465. Drancourt M, Jarlier V, **Raoult D.** The environmental pathogen *Mycobacterium ulcerans* grows in Amphibian cells at low temperatures. *Appl Environ Microbiol* 2002; 68(12):6403-6404.
466. Drancourt M, **Raoult D.** Molecular insights into the history of plague. *Microbes Infect* 2002a; 4(1):105-109.
467. Drancourt M, **Raoult D.** rpoB gene sequence-based identification of *Staphylococcus* species. *J Clin Microbiol* 2002b; 40(4):1333-1338.
468. Fang R, Houhamdi L, **Raoult D.** Detection of *Rickettsia prowazekii* in body lice and their feces by using monoclonal antibodies. *J Clin Microbiol* 2002; 40(9):3358-3363.
469. Fenollar F, Fournier PE, **Raoult D.**, Gerolami R, Lepidi H, Poyart C. Quantitative detection of *Tropheryma whipplei* DNA by real-time PCR. *J Clin Microbiol* 2002; 40(3):1119-1120.
470. Foucault C, Barrau K, Brouqui P, **Raoult D.** *Bartonella quintana* bacteremia among homeless people. *Clin Infect Dis* 2002; 35(6):684-689.
471. Fournier PE, Fujita H, Takada N, **Raoult D.** Genetic identification of rickettsiae isolated from ticks in Japan. *J Clin Microbiol* 2002; 40(6):2176-2181.
472. Fournier PE, Jensenius M, Laferl H, Vene S, **Raoult D.** Kinetics of antibody responses in *Rickettsia africae* and *Rickettsia conorii* infections. *Clin Diagn Lab Immunol* 2002; 9(2):324-328.
473. Fournier PE, Mainardi JL, **Raoult D.** Value of microimmunofluorescence for diagnosis and follow-up of *Bartonella* endocarditis. *Clin Diagn Lab Immunol* 2002; 9(4):795-801.
474. Fournier PE, Robson J, Zeaiter Z, McDougall R, Byrne S, **Raoult D.** Improved culture from lymph nodes of patients with cat scratch disease and genotypic characterization of *Bartonella henselae* isolates in Australia. *J Clin Microbiol* 2002; 40(10):3620-3624.
475. Ghigo E, Capo C, Aurouze M, Tung CH, Gorvel JP, **Raoult D.** et al. Survival of *Tropheryma whipplei*, the agent of Whipple's disease, requires phagosome acidification. *Infect Immun* 2002; 70(3):1501-1506.
476. Ghigo E, Capo C, Tung CH, **Raoult D.**, Gorvel JP, Mege JL. *Coxiella burnetii* survival in THP-1 monocytes involves the impairment of phagosome maturation: IFN- $\gamma$  mediates its restoration and bacterial killing. *J Immunol* 2002; 169(8):4488-4495.



Janvier 2010

477. Greub G, **Raoult D.** Bartonella : new explanations for old diseases. *J Med Microbiol* 2002b; 51(11):915-923.
478. Greub G, **Raoult D.** Parachlamydiaceae: potential emerging pathogens. *Emerg Infect Dis* 2002a; 8(6):625-630.
479. Greub G, **Raoult D.** "Actinobaculum massiliae," a new species causing chronic urinary tract infection. *J Clin Microbiol* 2002a; 40(11):3938-3941.
480. Greub G, **Raoult D.** Crescent bodies of Parachlamydia acanthamoeba and its life cycle within Acanthamoeba polyphaga: an electron micrograph study. *Appl Environ Microbiol* 2002b; 68(6):3076-3084.
481. Houhamdi L, Fournier PE, Fang R, Lepidi H, **Raoult D.** An experimental model of human body louse infection with Rickettsia prowazekii. *J Infect Dis* 2002; 186(11):1639-1646.
482. Houpiikian P, Habib G, Mesana T, **Raoult D.** Changing clinical presentation of Q fever endocarditis. *Clin Infect Dis* 2002; 34(5):E28-E31.
483. Houpiikian P, **Raoult D.** Diagnostic methods current best practices and guidelines for identification of difficult-to-culture pathogens in infective endocarditis. *Infect Dis Clin North Am* 2002; 16(2):377-92, x. 484. Houpiikian P, **Raoult D.** Traditional and molecular techniques for the study of emerging bacterial diseases: one laboratory's perspective. *Emerg Infect Dis* 2002; 8(2):122-131.
485. Inokuma H, Fujii K, Okuda M, Onishi T, Beaufile JP, **Raoult D.** et al. Determination of the nucleotide sequences of heat shock operon groESL and the citrate synthase gene (gltA) of Anaplasma (Ehrlichia) platys for phylogenetic and diagnostic studies. *Clin Diagn Lab Immunol* 2002; 9(5):1132-1136.
486. Jacomo V, Kelly PJ, **Raoult D.** Natural history of Bartonella infections (an exception to Koch's postulate). *Clin Diagn Lab Immunol* 2002; 9(1):8-18.
487. Jensenius M, Hoel T, **Raoult D.**, Fournier PE, Kjelshus H, Bruu AL et al. Seroepidemiology of Rickettsia africae infection in Norwegian travellers to rural Africa. *Scand J Infect Dis* 2002; 34(2):93-96.
488. La Scola B, Davoust B, Boni M, **Raoult D.** Lack of correlation between Bartonella DNA detection within fleas, serological results, and results of blood culture in a Bartonella-infected stray cat population. *Clin Microbiol Infect* 2002; 8(6):345-351.
489. La Scola B, Liang Z, Zeaiter Z, Houpiikian P, Grimont PA, **Raoult D.** Genotypic characteristics of two serotypes of Bartonella henselae. *J Clin Microbiol* 2002; 40(6):2002-2008.
490. La Scola B, Mallet MN, Grimont PA, **Raoult D.** Description of Afipia birgiae sp. nov., Afipia massiliensis sp. nov. and recognition of Afipia felis genospecies A. *Int J Syst Evol Microbiol* 2002; 52(Pt 5):1773-1782.
491. La Scola B, Meconi S, Fenollar F, Roux V, Rolain JM, **Raoult D.** Emended description of Rickettsia felis (Bouyer et al. 2001), a temperature-dependant cultured bacterium. *Int J Syst Evol Microbiol* 2002; 52(Part 6):2035-2041.

Janvier 2010

492. La Scola B, Mezi L, Auffray JP, Berland Y, **Raoult D.** Patients in the intensive care unit are exposed to amoeba-associated pathogens. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2002; 23(8):462-465.
493. Laferl H, Fournier PE, Seiberl G, Pichler H, **Raoult D.** Murine typhus poorly responsive to ciprofloxacin: a case report. *J Travel Med* 2002; 9(2):103-104.
494. Lepidi H, Costedoat N, Piette JC, Harle JR, **Raoult D.** Immunohistological detection of *Tropheryma whipplei* (Whipple bacillus) in lymph nodes. *Am J Med* 2002; 113(4):334-336.
495. Lepidi H, Durack DT, **Raoult D.** Diagnostic methods current best practices and guidelines for histologic evaluation in infective endocarditis. *Infect Dis Clin North Am* 2002; 16(2):339-361, ix.
496. Liang Z, La Scola B, **Raoult D.** Monoclonal antibodies to immunodominant epitope of *Tropheryma whipplei*. *Clin Diagn Lab Immunol* 2002; 9(1):156-159.
497. Maltezou HC, **Raoult D.** Q fever in children. *Lancet Infect Dis* 2002; 2(11):686-691. 498. Maurin M, Bryskier A, **Raoult D.** Antibiotic susceptibilities of *Parachlamydia acanthamoeba* in *Amoebae*. *Antimicrob Agents Chemother* 2002; 46(9):3065-3067.
499. Marrie, T.J. and **Raoult. D.** Update on Q fever, including Q fever endocarditis. *Curr Clin Top Infect Dis.*2002, 22:97-124.
500. Maurin M, Rolain JM, **Raoult D.** Comparison of in-house and commercial slides for detection by immunofluorescence of immunoglobulins G and M against *Bartonella henselae* and *Bartonella quintana*. *Clin Diagn Lab Immunol* 2002; 9(5):1004-1009.
501. Millar B, Moore J, Mallon P, Xu J, Crowe M, McClurg R et al. Molecular diagnosis of infective endocarditis--a new Duke's criterion. *Scand J Infect Dis* 2002; 33(9):673-680.
502. Parola P, Shpynov S, Montoya M, Lopez M, Houpiikian P, Zeaiter Z et al. First molecular evidence of new *Bartonella* spp. in fleas and a tick from Peru. *Am J Trop Med Hyg* 2002; 67(2):135-136.
503. **Raoult D.** Q fever: still a mysterious disease. *QJM* 2002; 95(8):491-492.
504. **Raoult D.**, Drancourt M. Cause of black death. *Lancet Infect Dis* 2002; 2(8):459.
505. **Raoult D.**, Fenollar F, Stein A. Q fever during pregnancy - diagnosis, treatment, and follow-up. *Arch Intern Med* 2002; 162(6):701-704.
506. **Raoult D.**, Fournier PE, Abboud P, Caron F. First documented human *Rickettsia aeschlimannii* infection. *Emerg Infect Dis* 2002; 8(7):748-749.
507. **Raoult D.**, Lakos A, Fenollar F, Beytout J, Brouqui P, Fournier PE. Spotless rickettsiosis caused by *Rickettsia slovaca* and associated with *Dermatocentor* ticks. *Clin Infect Dis* 2002; 34(10):1331-1336.
508. Renesto P, Gouin E, **Raoult D.** Expression of green fluorescent protein in *Rickettsia conorii*. *Microb Pathog* 2002; 33(1):17-21.
509. Richter J, Fournier PE, Petridou J, Häussinger D, **Raoult D.** *Rickettsia felis* infection acquired in Europe and documented by Polymerase Chain Reaction. *Emerg Infect Dis* 2002; 8(2):207-208.
510. Rolain JM, Foucault C, Guieu R, La Scola B, Brouqui P, **Raoult D.** *Bartonella quintana* in human erythrocytes. *Lancet* 2002; 360(9328):226-228.

Janvier 2010

511. Rolain JM, **Raoult D.** Treatment of infections caused by intracellular pathogens. In: Hooper D, Rubinstein E, editors. *Quinolone Antimicrobial Agents*. Boston: 2002.

512. Rolain JM, Sthul L, Maurin M, **Raoult D.** Evaluation of antibiotic susceptibilities of three Rickettsial species including *Rickettsia felis* by a quantitative PCR DNA assay. *Antimicrob Agents Chemother* 2002; 46(9):2747-2751.

513. Salamand AC, Collart F, Caus T, Casalta JP, Mouly-Bandini A, Monties JR et al. Q fever endocarditis: over 14 years of surgical experience in a referral center for rickettsioses. *J Heart Valve Dis* 2002; 11(1):84-90.

514. Stein A, **Raoult D.** Colistin: an antimicrobial for the 21st century? *Clin Infect Dis* 2002; 35(7):901-902.

515. Zeaiter Z, Fournier PE, Ogata H, **Raoult D.** Phylogenetic classification of *Bartonella* species by comparing groEL sequences. *Int J Syst Evol Microbiol* 2002; 52(Pt 1):165-171.

516. Zeaiter Z, Fournier PE, **Raoult D.** Genomic variation of *Bartonella henselae* strains detected in lymph nodes from patients with cat-scratch disease. *J Clin Microbiol* 2002; 40(3):1023-1030.

517. Zeaiter Z, Liang Z, **Raoult D.** Genetic classification and differentiation of *Bartonella* species based on comparison of partial *ftsZ* gene sequences. *J Clin Microbiol* 2002; 40(10):3641-3647.

## 2003

518. Auzias A, Bollet C, Ayari R, Drancourt M, **Raoult D.** *Corynebacterium freneyi* Bacteremia. *J Clin Microbiol* 2003;41:2777-8.

519. Bernit E, Veit V, La Scola B, Tissot-Dupont H, Gachon J, **Raoult D.**, Harle JR. *Bartonella quintana* and *Mycobacterium tuberculosis* Coinfection in an HIV-infected Patient with Lymphadenitis. *J Infect* 2003;46:244-6.

520. Branger S., Casalta J.P., Habib G., Collard F., **Raoult D.** *Streptococcus pneumoniae* endocarditis : persistence of DNA on heart valve material 7 years after the infectious episode. *J. Clin. Microbiol.* 2003;41:4435-4437.

521. Brouqui P, Sanogo YO, Caruso G, Merola F, **Raoult D.** *Candidatus Ehrlichia walkerii*: a new *Ehrlichia* detected in *Ixodes ricinus* tick collected from asymptomatic humans in Northern Italy. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:134-40.

522. Capo C, Moynault A, Collette Y, Olive D, Brown EJ, **Raoult D.**, Mege JL. *Coxiella burnetii* avoids macrophage phagocytosis by interfering with spatial distribution of complement receptor 3. *J Immunol* 2003;170:4217-25.

523. Capo C, Amirayan-Chevillard N, Brouqui P, **Raoult D.**, Mege JL. *Bartonella quintana* bacteremia and overproduction of Interleukin-10: model of bacterial persistence in homeless people. *J Infect Dis* 2003;187:837-44.

524. Cardenosa N, Segura F, **Raoult D.** Serosurvey among Mediterranean spotted fever patients of a new spotted fever group rickettsial strain (Bar29). *Eur J Epidemiol* 2003;18:351-6.

525. Cazorla C, Enea M, Lucht F, **Raoult D.** First isolation of *Rickettsia slovaca* from a patient, France. *Emerg Infect Dis* 2003;9:135.

Janvier 2010

526. Drancourt M, Carrieri P, Gévaudan MJ, **Raoult D.** Blood agar and *Mycobacterium tuberculosis*: the end of a dogma. *J Clin Microbiol* 2003;41:1710-1.
527. Drancourt M, Jacomo V, Lepidi H, Lechevallier E, Grisoni V, Coulange C, Ragni E, Alasia C, Dussol B, Berland Y, **Raoult D.** Attempted Isolation of *Nanobacterium* sp. microorganisms from upper urinary tract stones. *J Clin Microbiol* 2003;41:368-72.
528. Drancourt M., **Raoult D.**, Lepidi H., Birg ML., Bodaghi B., Le Hoang P., Lelievre JD. Culture of *Tropheryma whipplei* from the vitreous fluid of a patient suffering from unilateral uveitis. *Ann Intern Med.* 2003, 16:1046-47.
529. Dumler JS, Baisden BL, Yardley JH, **Raoult D.** Immunodetection of *Tropheryma whipplei* in intestinal tissues from Dr. Whipple's 1907 patient. *N Engl J Med* 2003;348:1411-2.
530. Fenollar F., La Scola B., Inokuma H., Dumler JS., Taylor MJ., **Raoult D.** Culture and phenotypic characterization of a *Wolbachia pipientis*
531. Fang R, **Raoult D.** Antigenic classification of *Rickettsia felis* by using monoclonal and polyclonal antibodies. *Clin Diagn Lab Immunol* 2003;10:221-8.
532. Fang R, Fournier PE, Houhamdi L, Azad AF, **Raoult D.** Detection of *R. felis* and *R. typhi* in fleas using monoclonal antibodies. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:213-20.
533. Fenollar F, Maurin M, **Raoult D.** *Wolbachia pipientis* Growth Kinetics and Susceptibilities to 13 Antibiotics Determined by Immunofluorescence Staining and Real-Time PCR. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47:1665-71.
534. Fenollar F, Birg ML, Gauduchon V, **Raoult D.** Culture of *Tropheryma whipplei* from Human Samples: a 3-Year Experience (1999 to 2002). *J Clin Microbiol* 2003;41:3816-22.
535. Fenollar F., **Raoult D.** Whipple's disease. *Curr Gastroenterol Rep.* 2003 5:379-385.
536. Fenollar F., Lepidi H., Gérolami R., Drancourt M., **Raoult D.** Whipple's disease associated with gardiasis. *J Infect Dis.* 2003, 188:828-34.
537. Foucault C, **Raoult D.**, Brouqui P. Randomized open trial of Gentamicin and Doxycycline for eradication of *Bartonella quintana* from blood in patients with chronic bacteremia. *Antimicrob Agent Chemother* 2003;47:2204-7.
538. Fournier PE, Durand JP, Rolain JM, Camicas JL, Tolou H, **Raoult D.** Detection of Astrakhan fever rickettsia from ticks in Kosovo. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:158-61.
539. Fournier PE, Xeridat B, **Raoult D.** Isolation of a rickettsia related to Astrakhan fever rickettsia from a patient in Chad. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:152-7.
540. Fournier P.E., **Raoult D.** Comparison of PCR and serology for early diagnosis of acute Q fever. *J Clin Microbiol.* 2003; 11:5094-5098.
541. Fournier PE, Dumler JS, Greub G, Zhang J, Wu Y, **Raoult D.** Gene sequence-based criteria for the identification of new rickettsia isolates and description of *Rickettsia heilongjiangensis* sp. nov. *J Clin Microbiol.* 2003,41: 5456-5465.
542. Ghigo E, Imbert G, Capo C, **Raoult D.**, Mege JL. Interleukin-4 induces *Coxiella burnetii* replication in human monocytes but not in macrophages. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:450-9.
543. Greub G, Berger P, Papazian L, **Raoult D.** Parachlamydiaceae as rare agents of pneumonia.

Janvier 2010

Emerg Infect Dis 2003;9:755-6.

544. Greub G, La Scola B, **Raoult D.** Parachlamydia acanthamoeba is endosymbiotic or lytic for Acanthamoeba polyphaga depending on the incubation temperature. Ann N Y Acad Sci 2003;990:628-34.
545. Greub G, Boyadjiev I, La Scola B, **Raoult D.**, Martin C. Serological hint suggesting that Parachlamydiaceae are agents of pneumonia in polytraumatized intensive care patients. Ann N Y Acad Sci, 2003;990:311-9.
546. Greub G., **Raoult D.**, The history of the ADP/ATP tanslocase encoding gene : a parasitism gene transferred from Chlamydiales to plants 1 billion years ago. Appl Environ Microbiol. 2003,69:5530-5.
547. Greub G., Mege JL., **Raoult D.**, Parachlamydia acanthamoeba enters and multiplies within human macrophages and induces apoptosis. Infect Immun. 2003, 71:5979-85.
548. Greub G., **Raoult D.** Biocides currently used for bronchoscope decontamination are poorly effective against amoeba. J Hosp Med. Infect Control Hosp Epidemiol. 2003;24:784-6.
549. Greub G, **Raoult D.** Morphology of Legionella pneumophila according to their location within Hartmanella vermiformis. Res Microbiol 2003;154:619-21.
550. Greub G, **Raoult D.** Rhodobacter massiliensis sp. nov., a new amoebae-resistant species isolated from the nose of a patient. Res Microbiol 2003;154:631-5.
551. Greub G., La Scola B., **Raoult D.**, Recovery of amoebae-resisting bacteria from human nasal swabs by amoebal co-culture. Research microbiol. 2003;154:631-5.
- Hatchette T, Campbell N, Hudson R, **Raoult D.**, Marrie TJ. Natural history of Q Fever in goats. Vector Borne Zoonotic Dis. 2003;3:11-5.
552. Honstetter A, Imbert G, Ghigo E, Gouriet F, Capo C, **Raoult D.**, Mege JL. Dysregulation of cytokines in acute Q Fever: role of interleukin-10 and tumor necrosis factor in chronic evolution of Q Fever. J Infect Dis 2003;187:956-62.
553. Houhamdi L, Fournier PE, Fang R, **Raoult D.** An experimental model of human body louse infection with Rickettsia typhi. Ann N Y Acad Sci 2003;990:617-27.
554. Houpijian P, **Raoult D.** Western immunoblotting for Bartonella endocarditis. Clin Diagn Lab Immunol 2003;10:95-102.
555. Houpijian P, **Raoult D.** Diagnostic methods. Current best practices and guidelines for identification of difficult-to-culture pathogens in infective endocarditis. Cardiol Clin 2003;21:207-17.
556. Inokuma H, Takahata H, Fournier PE, Brouqui P, **Raoult D.**, Okuda M, Onishi T, Nishioka K, Tsukahara M. Tick paralysis by Ixodes holocyclus in a Japanese traveler returning from Australia. Ann N Y Acad Sci 2003;990:357-8.
557. Inokuma H, Takahata H, Fournier PE, Brouqui P, **Raoult D.**, Okuda M, Onishi T, Nishioka K, Tsukahara M. Tick paralysis by Ixodes holocyclus in a Japanese traveler returning from Australia associated with Rickettsia helvetica infection. J Travel Med 2003;10:61-3.
558. Inokuma H., Brouqui Ph., Dumler S., **Raoult D.**, Serotyping isolates of Anaplasma phagocytophilum by using monoclonal antibodies. Clin Diag Lab Infect Dis. 2003, 10:969-72.

Janvier 2010

559. Jensenius M, Fournier PE, Vene S, Hoel T, Hasle G, Henriksen AZ, Hellum KB, **Raoult D.**, Myrvang B. African tick bite Fever in travelers to rural sub-equatorial Africa. *Clin Infect Dis* 2003;36:1411-7.
560. Jensenius M, Fournier PE, Kelly P, Myrvang B, **Raoult D.** African tick bite fever. *Lancet Infect Dis* 2003;3:557-64.
561. Jensenius M, Fournier PE, Hellum KB, Wesslen L, Caruso G, Prio T, Lohne K, Vene S, **Raoult D.**, Myrvang B. Sequential changes in hematologic and biochemical parameters in African tick bite fever. *Clin Microbiol Infect* 2003;9:678-83.
562. Jensenius M, Ueland T, Fournier PE, Brosstad F, Stylianou E, Vene S, Myrvang B, **Raoult D.**, Aukrust P. Systemic inflammatory responses in african tick-bite fever. *J Infect Dis* 2003;187:1332-6.
563. Khamis A, Colson P, **Raoult D.**, La Scola B, Usefulness of rpoB gene sequencing for identification of *Afipia* and *Bosea* species including a strategy for choosing discriminative partial sequences. *Appl Environ Microbiol.*,2003,69:6740-9.
564. Kelly PJ, Fournier PE, Parola P, **Raoult D.** A survey for spotted fever group rickettsiae and ehrlichiae in *Amblyoma variegatum* from St. Kitts and Nevis. *Am J Trop Med Hyg* 2003;69:58-9.
565. La Scola B, Boyadjiev I, Greub G, Khamis A, Martin C, **Raoult D.** Amoeba-resisting bacteria and ventilator-associated pneumonia. *Emerg Infect Dis* 2003;9:815-21.
566. La Scola B, Audic S, Robert C, Jungang L, de L, X, Drancourt M, Birtles R, Claverie JM, **Raoult D.** A giant virus in amoebae. *Science* 2003;299:2033.
567. La Scola B, Zeaiter Z, Khamis A, **Raoult D.** Gene-sequence-based criteria for species definition in bacteriology: the *Bartonella* paradigm. *Trends Microbiol* 2003;11:318-21.
568. La Scola B, Mallet MN, Grimont PA, **Raoult D.** *Bosea enae* sp. nov., *Bosea massiliensis* sp. nov. and *Bosea vestrisii* sp. nov., isolated from hospital water supplies, and emendation of the genus *Bosea* (Das et al. 1996). *Int J Syst Evol Microbiol* 2003;53:15-20.
569. La Scola B, Rolain JM, Maurin M, **Raoult D.** Can Whipple's disease be transmitted by gastroscopes? *Infect Control Hosp Epidemiol* 2003;24:191-4.
570. La Scola B, Fournier PE, **Raoult D.** Searching for *Bacillus anthracis* in suspect powders: a french experience. *J Clin Microbiol* 2003;41:524-5.
571. Langley JM, Marrie TJ, Leblanc JC, Almudevar A, Resch L, **Raoult D.** *Coxiella burnetii* seropositivity in parturient women is associated with adverse pregnancy outcomes. *Am J Obstet Gynecol* 2003;189:228-32.
572. Lepidi H, Fenollar F, Gerolami R, Mege JL, Bonzi MF, Chappuis M, Sahel J, **Raoult D.** Whipple's disease: Immunospecific and quantitative immunohistochemical study of intestinal biopsy specimens. *Hum Pathol* 2003;34:589-96.
573. Lepidi H, Houppikian P, Liang Z, **Raoult D.** Cardiac valves in patients with Q fever endocarditis: microbiological, molecular, and histologic studies. *J Infect Dis* 2003;187:1097-106.
574. Levy PY, Teyssere N, Etienne J, **Raoult D.** A nosocomial outbreak of *Legionella pneumophila* caused by contaminated transesophageal echocardiography probes. *Infect Control Hosp Epidemiol*

Janvier 2010  
2003;24:619-22.

575. Levy PY, Corey R., Berger P., Habib G., Bonnet JL, Levy S, Messana T., Djiane P, Frances Y., Botta C, De Micco P, Dumon H, Mundler O, Chamel JJ, **Raoult D.** Etiological diagnosis of 204 pericardial effusion. *Medicine*. 2003, 82:385-391.
576. Levy PY., Fournier PE., Carta M., **Raoult D.** Pericardial effusion due to *Bartonella quintana* in a homeless man. *J Clin Microbiol*. 2003, 41:5291-3.
577. Marth T, **Raoult D.** Whipple's disease. *Lancet* 2003;361:239-46.
578. Masselot F, Boulos A, Maurin M, Rolain JM, **Raoult D.** Molecular Evaluation of Antibiotic Susceptibility: *Tropheryma whippelii* Paradigm. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47:1658-64.
579. Mathai E, Rolain JM, Verghese GM, Abraham OC, Mathai D, Mathai M, **Raoult D.** Outbreak of scrub typhus in southern India during the cooler months. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:359-64.
580. Parola P, Sanogo OY, Lerdtusnee K, Zeaiter Z, Chauvancy G, Gonzalez JP, Miller RS, Telford SR, Wongsrichanalai C, **Raoult D.** Identification of *Rickettsia* spp. and *Bartonella* spp. in ff from the Thai-Myanmar border. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:173-81.
581. Parola P, Cornet JP, Sanogo YO, Miller RS, Van Thien H, Gonzalez JP, **Raoult D.**, Telford III SR, Wongsrichanalai C. Detection of *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Rickettsia* spp., and other eubacteria in ticks from the Thai-Myanmar border and Vietnam. *J Clin Microbiol* 2003;41:1600-8.
582. Parola P, Attali J, **Raoult D.** First detection of *Rickettsia africae* on Martinique, in the French West Indies. *Ann Trop Med Parasitol* 2003;97:535-7.
583. Parola P, Miller RS, McDaniel P, Telford SR, Rolain JM, Wongsrichanalai C, **Raoult D.** Emerging *Rickettsioses* of the Thai-Myanmar Border. *Emerg Infect Dis* 2003;9:592-5.
584. **Raoult D.**, Ogata H, Audic S, Robert C, Suhre K, Drancourt M, Claverie JM. *Tropheryma whippelii* twist: a human pathogenic actinobacteria with a reduced genome. *Genome Res* 2003;13:1800-9.
585. **Raoult D.**, Fournier PE, Vandenesch F, Mainardi JL, Eykyn SJ, Nash J, James E, Benoit-Lemerrier C, Marrie TJ. Outcome and treatment of *Bartonella* endocarditis. *Arch Intern Med*. 2003;163:226-30.
586. **Raoult D.** Was the Black Death yersinal plague? *Lancet Infect Dis* 2003;3:328.
587. **Raoult D.** Use of macrolides for Q fever. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47:446.
588. Renesto P, **Raoult D.** From genes to proteins: in vitro expression of rickettsial proteins. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:642-52.
589. Renesto P, Crapoulet N, Ogata H, La Scola B, Vestris G, Claverie JM, **Raoult D.** Genome-based design of a cell-free culture medium for *Tropheryma whippelii*. *Lancet* 2003;362:447-9.
590. Renesto P., Dehoux P., Gouin E., Touqui L., Cossart P., **Raoult D.**, Identification and characterization of a phospholipase D-Superfamily gene in rickettsiae. *J Infect Dis*. *J Infect Dis*. 2003;188:1276-83.
591. Renesto P., **Raoult D.** Genome analysis as a new and powerful tool to design suitable culture media. Application to *Tropheryma whippelii*. *Discovery Medicine*. 2003, 3:32-3.

Janvier 2010

- 592 Rolain JM, Franc M, Davoust B, **Raoult D.** Molecular detection of *Bartonella quintana*, *B. koehlerae*, *B. henselae*, *B. clarridgeiae*, *Rickettsia felis*, and *Wolbachia pipientis* in cat fleas, France. *Emerg Infect Dis* 2003;9:338-42.
593. Rolain JM, Fournier PE, **Raoult D.**, Bonerandi JJ. First Isolation and Detection by Immunofluorescence Assay of *Bartonella koehlerae* in Erythrocytes from a French Cat. *J Clin Microbiol* 2003;41:4001-2.
594. Rolain JM, Maurin M, Mallet MN, Parzy D, **Raoult D.** Culture and antibiotic susceptibility of *Bartonella quintana* in human erythrocytes. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47:614-9.
595. Rolain JM, Arnoux D, Parzy D, Sampol J, **Raoult D.** Experimental infection of human erythrocytes from alcoholic patients with *Bartonella quintana*. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:605-11.
596. Rolain JM, Lepidi H, Harle JR, Allegre T, Dorval ED, Khayat Z, **Raoult D.** Acute acalculous cholecystitis associated with Q Fever: report of seven cases and review of the literature. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2003;22:222-7.
597. Rolain JM, Foucault C, Brouqui P, **Raoult D.** Erythroblast cells as a target for *Bartonella quintana* in homeless people. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:485-7.
598. Rolain JM, Novelli S, Ventosilla P, Maguina C, Guerra H, **Raoult D.** Immunofluorescence detection of *Bartonella bacilliformis* flagella in vitro and in vivo in human red blood cells as viewed by laser confocal microscopy. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:581-4.
599. Rolain JM, Rousset E, La Scola B, Duquesnel R, **Raoult D.** *Bartonella schoenbuchensis* isolated from the blood of a French cow. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:236-8.
600. Rolain JM, Chanet V, Laurichesse H, Lepidi H, Beytout J, **Raoult D.** Cat scratch disease with lymphadenitis, vertebral osteomyelitis, and spleen abscesses. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:397-403.
601. Rolain JM, Gouriet F, Enea M, Aboud M, **Raoult D.** Detection by Immunofluorescence Assay of *Bartonella henselae* in Lymph Nodes from Patients with Cat Scratch Disease. *Clin Diagn Lab Immunol* 2003;10:686-91.
602. Rolain JM., Mallet MN., **Raoult D.**, Correlation between serum levels of doxycycline and serology evolution in patients treated for *Coxiella burnetii* endocarditis. *J Infect Dis.* 2003;188:1322-1325.
603. Rolain JM., **Raoult D.** Simplified serological diagnosis of endocarditis due to *Coxiella burnetii* and *Bartonella*. *Clin. Diag. Lab.* 2003, 10:1147-8.
604. Rolain JM., Shpynov S., **Raoult D.** Spotted-fever-group rickettsioses in north Asia. *The Lancet.* 2003, 362:1939.
605. Rovey C., Rolain JM., **Raoult D.**, Brouqui Ph., Shell vial as a tool for *Brucella melitensis* isolation in chronic hepatic abscess. *J Clin Microbiol.* 2003, 41:4460-61.
606. Sanogo YO, Davoust B, Parola P, Camicas JL, Brouqui P, **Raoult D.** Prevalence of *Rickettsia* spp. in *Dermacentor marginatus* ticks removed from game pigs (*Sus scrofa*) in southern France. *Ann N Y Acad Sci* 2003;990:191-5.
607. Sanogo YO, Zeaiter Z, Caruso G, Merola F, Shpynov S, Brouqui P, **Raoult D.** *Bartonella*



Janvier 2010

henselae in Ixodes ricinus Ticks (Acari: Ixodida) removed from humans, Belluno province, Italy.

Emerg Infect Dis 2003;9:329-32.

608. Sanogo YO, Parola P, Shpynov S, Camicas JL, Brouqui P, Caruso G, **Raoult D.** Genetic diversity of bacterial agents detected in ticks removed from asymptomatic patients in northeastern Italy. Ann N Y Acad Sci 2003;990:182-90.

609. Sardelic S, Fournier PE, Punda Polic V, Bradaric N, Grgic D, Ivic I, Ledina D, Luksic B, Milas I, **Raoult D.** First isolation of Rickettsia conorii from human blood in Croatia. Croat.Med J.

2003;44:630-4. 609. Scrimgeour EM, Al-Ismaïly SI, Rolain JM, Al-Dhahry SH, El-Khatim HS, **Raoult D.** Q Fever in human and livestock populations in Oman. Ann N Y Acad Sci 2003;990:221-5.

610. Sekeyova Z, Kovacova E, Fournier PE, **Raoult D.** Isolation and characterization of a new Rickettsia from Ixodes ricinus ticks collected in Slovakia. Ann N Y Acad Sci 2003;990:54-6.

611. Shpynov S, Fournier PE, Rudakov N, **Raoult D.** "Candidatus Rickettsia tarasevichiae" in Ixodes persulcatus ticks collected in Russia. Ann N Y Acad Sci 2003;990:162-72.

612. Suputtamongkol Y., Rolain JM., Losuwanaruk K., Niwatayakul K., Suttinont C., Chierakul W., Pimda K., **Raoult D.** Q fever in Thailand. Emerg Infect Dis. 2003, 9:1186-8.

613. Taillardat-Bisch AV, **Raoult D.**, Drancourt M. RNA polymerase beta-subunit-based phylogeny of Ehrlichia spp., Anaplasma spp., Neorickettsia spp. and Wolbachia pipientis. Int J Syst Evol Microbiol 2003;53:455-8.

614. Thiolas A, Bollet C, Gasmi M, Drancourt M, **Raoult D.** Eubacterium callanderi Bacteremia: Report of the First Case. J Clin Microbiol 2003;41:2235-6.

615. Vestris G, Rolain JM, Fournier PE, Birg ML, Enea M, Patrice JY, **Raoult D.** Seven years' experience of isolation of Rickettsia spp. from clinical specimens using the shell vial cell culture assay. Ann N Y Acad Sci 2003;990:371-4.

616. Werner M, Fournier PE, Andersson R, Hogevik H, **Raoult D.** Bartonella and Coxiella antibodies in 334 prospectively studies episodes of infective endocarditis in Sweden. Scand J Infect Dis 2003;35:724-7.

617. Yong Z., PE Fournier, Rydkina E., **Raoult D.** The geographical segregation of human lice preceded that of pediculus humanus capitis and pediculus humanus humanus. C.R. Acad. Sci. Biologies, 2003, 326:565-574.

618. Zeaiter Z, Fournier PE, Greub G, **Raoult D.** Diagnosis of Bartonella endocarditis by a real-time nested PCR assay using serum. J Clin microbiol 2003;41:919-25.

## 2004

619. Aboudharam G., Drancourt M., **Raoult D.** Culture of *C. burnetii* from the dental pulp of experimentally infected guinea pigs. Microb Pathog. 2004 36:349-50.

620. Aboudharam G., Foucault C., Fournier PE., Drancourt M., Brouqui P., **Raoult D.** Molecular detection of *Bartonella quintana* DNA in the dental pulp of a homeless patient. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2004, 23:920-2.

Janvier 2010

621. Adékambi T., Reynaud-Gaubert M., Greub G., Gevaudan M.J., La Scola B., **Raoult D.**, Drancourt M. Amoebal co-culture of *Mycobacterium massiliense* sp.nov. from the sputum of a patient with hemoptitic pneumoniae. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:5493-501.
622. Barrau K., Boulamery A., Imbert G., Casalta JP., Habib G., Messina T., Bonnet JL., E. Rubinstein. **Raoult D.**, Causative organisms of infective endocarditis according to host status. Clin Microbiol. Infection. 2004, 10:302-308.
623. Branger S., Rolain JM., **Raoult D.** Evaluation of antibiotic susceptibilities against *Ehrlichia canis*, *Ehrlichia chaffeensis* and *Anaplasma phagocytophilum* by real time PCR. Antimicrobial Agent Chemother. 2004, 48:4822-28.
624. Brouqui P., Badiaga S., **Raoult D.** Q fever outbreak in a homeless shelter related to slaughterhouse and wind. Emer Infect Dis. 2004,10:1297-9.
625. Brouqui P., Bacellar F., Baranton G., Birtles RJ., Bjoësdorff A., Blanco JR., Caruso G., Cinco M., Fournier PE., Francavilla E., Jensenius M., Kazar J., Laferl H., Lakos A., Lotric Furlan S., Maurin M., Oteo JA., Parola P., Perez-Eid C., Peter O., Postic D., **Raoult D.**, Tellez A., Tselentis Y., Wilske B. Guidelines for the diagnosis of tick-borne bacterial diseases in Europe. Clin. Microbiol. Infect. 2004, 10:1108-32.
626. Boulos A., Rolain JM., **Raoult D.** Antibiotic susceptibility of *Tropheryma whippelii* in MRC 5 cells. Antimicrob. Agents Chemother. 2004,48:747-52.
627. Boulos A, Rolain JM, Maurin M, **Raoult D.** Measurement of the antibiotic susceptibilities of *Coxiella burnetii* by real time PCR. Int. J. Antimicrob. Agents. 2004,23:169-174.
628. Charrel R., La Scola B. **Raoult D.** Multi-pathogens sequence containing plasmids as positive controls for universal detection and quantification of agents of bioterrorism. BMC Infectious Diseases.,2004,4:21.
629. Danve-Szatanek C., Aymard M., Thouvenot D., Morfin F., Agius G., Bertin I., Billaudel S., Chanzy B., Coste-Burel M., Finkielsztejn L., Fleury H., Hadou T., Henquell C., Lafeuille H., Lafon ME., Le Faou A., Legrand MC., Maille L., Mengelle C., Morand P., Morinet F., Nicand E., Omar S., Picard B., Pozzetto B., Puel J., **Raoult D.**, Scieux C., Segondy M., Seigneurin JM., Teyssou R., Zandotti C. Surveillance network for herpes simplex virus resistance to antiviral drugs : 3-year follow-up. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:242-249.
630. Delfos NM., Schippers EF., **Raoult D.**, Visser LG. Fever and vesicular rash in a traveler returning from South Africa. Clin. Infect. Dis. 2004, 39:700-702.
631. Drancourt M., **Raoult D.** Molecular detection of *Y. pestis* in the dental pulp. Microbiology. 2004,150:263-4.
632. Drancourt M., Roux V., Fournier PE., **Raoult D.** RpoB gene sequence-based identification of aerobic Gram-positive cocci of the genera *Streptococcus*, *Enterococcus*, *Gemella*, *Abiotrophia* and *Granulicatella*. J. Clin. Microbiol. 2004,42:497-504.

Janvier 2010

633. Drancourt M., Berger P., **Raoult D.**, Systematic 16S Rrna gene sequencing of atypical clinical isolates identified 27 new bacterial species associated with patients. J. Clin . Microbiol. 2004, 42:2197-202.
634. Drancourt M., Bodaghi B., Lepidi H., Le Hoang P., **Raoult D.** Intraocular detection of *Bartonella henselae* in a patient with HLA-B27 positive uveitis. J. Clin. Microbiol. 2004,42:1822-5.
635. Drancourt M., Roux V., Dang LV., Tran-Hung L., Castex D., Chenal V., Ogata H., Crubezy E., **Raoult D.** Genotyping, *Orientalis*-like *Yersinia pestis* and plague pandemics. Emerg. Inf. Dis. 2004, 10:1585-1592.
636. Durupt F., Seve P., Roure C., Biron F., **Raoult D.**, Broussole C. Liver and spleen abscesses without endocarditis due to *Bartonella quintana* in an immunocompetent host. Eur. J. Clin. Microbiol. 2004, 23:790-791.
637. Fenollar F., **Raoult D.** Use of genome selected repeated sequences increases the sensitivity of PCR detection of *Tropheryma whippelii*. J Clin Microbiol. 2004, 42:401-403.
638. Fenollar F., Fournier PE., **Raoult D.** Molecular detection of *Coxiella burnetii* in the sera of patients with Q fever endocarditis or vascular infection. J. Clin. Microbiol. 2004,42:4919-4924.
639. Fenollar F., Gauduchon V., Casalta JP., Lepidi H., Vandenesch F., **Raoult D.** *Mycoplasma* endocarditis : two case reports and a review. Clin. Infect Dis. 2004, 38:21-24.
640. Foucault C., Lepidi H., Poujet-Abadie JF., Granel B., Roblot F., Ariga T., **Raoult D.** Q fever and lymphadenopathy : report of four new cases and review. Eur J Clin Microbiol & Infect Dis. 2004, 23:759-764.
641. Fournier P.E., Allombert C., Supputamongkol Y., Caruso G., Brouqui Ph., **Raoult D.** Aneruptive fever associated with antibodies to *Rickettsia helvetica* in Europe and Thailand. J Clin Microbiol. 2004, 42:816-8.
642. Fournier PE., Zhu Y., Ogata H., **Raoult D.** Use of highly variable intergenic spacer sequences for multi-spacer typing of *Rickettsia conorii* strains. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:5757-5766.
643. Foucault C., Rolain JM., **Raoult D.**, Brouqui P. Trench fever as the clinical manifestation of acute infection due to *Bartonella quintana*. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:4904-4906.
644. Foucault C., La Scola B., Lindroos H., Andersson SG., **Raoult D.** Multispacer typing technique for sequence-based typing of *Bartonella quintana*. J. Clin. Microbiol. 2004, 43:
645. Fournier PE., **Raoult D.** "Suicide" PCR on skin biopsies for the diagnosis of rickettsioses. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:3428-34.
646. Ghigo E., Honstetter A. Capo C., Gorvel JP., **Raoult D.**, Mege JL. Link between impaired maturation of phagosomes and defective *Coxiella burnetii* killing in patients with Q fever. J. Infect. Dis. 2004, 190:1767-1773.
647. Greub G., La Scola B., **Raoult D.** Amoeba-resisting bacteria isolated from human nasal swabs by amoebal coculture. Emerg Infect Dis. 2004, 10:470-477.
648. Greub G., **Raoult D.** Microorganisms resistant to free-living amoebae. Clin Microbiol Rev. 2004, 17:413-33.

Janvier 2010

649. Gundi VA., Davoust B., Khamis A., Boni M., **Raoult D.**, La Scola B. Isolation of *Bartonella rattimassiliensis* sp. Nov and *Bartonella phoceensis* sp. Nov. From European *Rattus norvegicus*. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:3816-18.
650. Gundi VA., Bourry O., Davoust B., **Raoult D.**, La Scola B. *Bartonella clarridgeiae* and *Bartonella henselae* isolated from dogs in Gabon. Emerg Infect Dis. 2004, 12:2261-2261.
651. Hemmersbach-Miller M., Parola P., **Raoult D.**, Brouqui P. A 51-year old homeless man who died in Marseille, Southern France. Clin. Infect. Dis. 2004,38:1412.
652. Honstetter, A., Ghigo, E., Moynault, A., Capo, C., Toman, R., Akira, S., Takeuchi, O., Lepidi, H., **Raoult, D.**, and Mege, J. L. Lipopolysaccharide From *Coxiella Burnetii* Is Involved in Bacterial Phagocytosis, Filamentous Actin Reorganization, and Inflammatory Responses Through Toll-Like Receptor 4. J Immunol. 2004 Mar 15;172(6):3695-703.
653. Hua HT., Bollet C., Tercian S., Drancourt M., **Raoult D.** *Aeromonas popoffii* urinary tract infection. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:5427-5428.
654. Jensenius M, Fournier PE, **Raoult D.** Tick-borne rickettsioses in international travellers. Int J Infect Dis. 2004, 8:139-46.
655. Jensenius M., Fournier PE., Vene S., Hola Ringertz S., Myrvang B., **Raoult D.** Immunofluorescence assay, western blotting and cross adsorption for diagnosis of African tick bite fever. Clin. Diagn. Lab. Immunol. 2004, 11:786-788.
656. Jensenius M., Fournier PE., **Raoult D.** Rickettsioses and the international traveller. Clin. Infect. Dis. 2004, 39:1493-1499.
657. Khamis A., **Raoult D.**, La Scola B. rpoB gene sequencing for identification of *Corynebacterium* species. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:3925-3921.
658. Kelly P., N. Meads., A. Theobald., Fournier PE., **Raoult D.** *Rickettsia felis*, *Bartonella henselae*, and *Bartonella clarridgeiae* in fleas (*Ctenocephalides felis felis*) from New Zealand. Emerg Infect Dis. 2004,10:967-968.
659. Kelly P., Eoghain GN., **Raoult D.** Antibodies reactive with *Bartonella henselae* and *Ehrlichia canis* in dogs from the communal lands in Zimbabwe. J S Afr Vet Assoc. 2004, 75:116-20.
660. Kuloglu F., Rolain JM., Fournier PE., Akata F., Tugrul M., **Raoult D.** First isolation of *Rickettsia conorii* from human in the Trakya region (european part) of Turkey. Emerg Infectious Diseases. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2004, 23:609-614.
661. La DV., Clavel B., Lepetz S., Aboudharam G., **Raoult D.**, Drancourt M. Molecular detection of *Bartonella henselae* DNA in the dental pulp of french 800-year-old cats. Clin. Infect. Dis. 2004, 39:1391-1394.
662. La Scola B., L. Barrassi., **Raoult D.** A novel alpha proteobacterium *Nordella oligomobilis* gen. nov. Sp. Nov isolated by using amoebal co-culture. Res. Microbiol. 2004, 155:47-51.
663. La Scola B., Birtles R., Greub G., Harrisson TJ. Ratcliff R., **Raoult D.** *Legionella drancourtii* sp. nov., a strictly intracellular amoebal pathogen. Int J Syst Evol Microbiol. 2004,54:699-703.

Janvier 2010

664. La Scola B., Holmberg M., Raoult D. Lack of *Bartonella sp* in 167 *Ixodes ricinus* ticks collected in central Sweden. Scand J Infect Dis., 2004, 36:305-6.
665. La Scola B., **Raoult D.** *Acinetobacter baumannii* in human body louse. Emerg Infect Dis. 2004, 10:1671-1673.
666. La Scola B., Bryskier A., **Raoult D.** Comparison of the in vitro efficacy of telithromycin (HMR 3647) and levofloxacin with 22 antibiotic compounds against *Bosea* and *Afipia* species. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 2004, 53 :683-5.
667. Lepidi H., Fenollar F., Dumler JS., Gauduchon V., Chalabreysse L., Bammert A., Bonzi MF., Thivolet-Bejui F., Vandenesch F., **Raoult D.** Cardiac valves in patients with Whipple endocarditis : microbiological, molecular, quantitative histologic, and immunohistological studies of 5 patients. J. Infect. Dis., 2004, 190:935-945.
- 668.** Leone M, Honstetter A, Lepidi H, Capo C, Bayard F, **Raoult D**, Mege JL. Effect of sex on *Coxiella burnetii* infection: protective role of 17 $\beta$ -estradiol. J Infect Dis. 2004, 189:339-345.
- 669.** Liang Z., **Raoult D.** Differentiation of Bartonella species by a microimmunofluorescence assay, sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis and western immunoblotting. Clin. Diag. Lab. Immunol. 2004, 7:617-624.
670. Maltezou H.C., Constantopoulou I., Kallergi C., Vlahou V., Georgakopoulos D., Kafetzis D.A., **Raoult D.** Q fever in children in Greece. Am J Trop Med Hyg. 2004,70:540-544.
671. Maltezou H.C., La Scola B., Astra H., Constantopoulou I., Vlahou V., Kafetzis DA., Constantopoulos AG., **Raoult D.** *Mycoplasma pneumoniae* and *Legionella pneumophila* in community-acquired lower respiratory tract infections among hospitalized children : diagnosis by real time PCR. Scand J Infect Dis. 2004, 36:639-642.
- 672.** Mathai E., Rolain JM., Verghese L., Mathai M., Jasper P., Verghese G., **Raoult D.** Scrub typhus in pregnancy as a cause of abortions in India, is not prevented by ciprofloxacin. Ann N Y Acad Sci. 2003 Jun;990:359-64.
673. Matsumoto K., Parola P., Brouqui P., **Raoult D.** *Rickettsia aeschlimanii* in Hyalomma ticks from Corsica. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2004,23:732-734.
674. Mediannikov O., Sidelnikov Y., Ivanov L., Mokretsova E., Fournier PE., Tarasevich I., **Raoult D.** Acute tick borne rickettsiosis caused by *Rickettsia heilongjiangensis* in the russian far east. Emerging Infect Dis. 2004, 10:810-817.
675. Mokrani K., Fournier PE., Dalichaouche M., Tebal S., Aouati., **Raoult D.** Reemerging threat of epidemic typhus in Algeria. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:3898-900.
676. Nielsen H., Fournier PE., Pedersen IS., Krarup H., Ejlersen T., **Raoult D.** Serological and molecular evidence of *Rickettsia helvetica* in Denmark. Scan J Infect Dis. 2004, 36:559-563.
677. Oteo JA., Ibarra V., Blanco JR., Martinez DA., Marquez FJ., Portillo A., **Raoult D.**, Anda P. Dermacentor-borne recrosis erythema and lymphadenopathy : clinical and epidemiological features of a new tick-borne disease. Clin Microbiol Infect.2004, 10:327-331.

Janvier 2010

678. Paturel L., Casalta JP., Habib G., Nezri H., **Raoult D.** *Actinobacillus actinomycetemcomitans* endocarditis: a report of three cases and review of the literature. Clin Microb Infect. 2004, 10:98-118.
679. **Raoult D.** Fournier PE., Drancourt M. What does the future hold for clinical microbiology. Nature Reviews Microbiology. 2004,2:151-159.
- 680 **Raoult D.** A new rickettsial disease in the USA. Clin. Infect. Dis. 2004, 38:812-813.
681. **D. Raoult.**, S. Audic., C. Robert., C. Abergel., P. Renesto., H. Ogata., B. La Scola., M. Susan, JM. Claverie. The 1.2 Mb genome sequence of Mimivirus. Science. 2004, 306:1344-1350.
682. **Raoult D.**, Dumler S., Woodward T., The history of epidemic Typhus, Infect Dis Clin North Am. 2004, 18(1):127-40.
683. Rolain JM., Locatelli C., Chabanne L., Davoust B., **Raoult D.** Prevalence of Bartonella clarridgeiae and Bartonella henselae in domestic cats from France and detection of the organisms in erythrocytes by immunofluorescence. Clin Diagn Lab Immunol. 2004 ;11:423-5.
684. Rolain JM., Ph Brouqui., Koehler JE., Maguina C., Dolan MJ., **Raoult D.**, Recommendations for treatment of human infections caused by Bartonella species. Antimicrobial Agents Chemother. 2004,48:1921-1933.
- 685 .Rolain JM., Mallet MN., Fournier PE., **Raoult D.** Real-time PCR for universal antibiotic susceptibility testing. J Antimicrobial Chemother. 2004, 54:538-541.
686. Rolain JM., Jensenius M., **Raoult D.** Rickettsial infections - a threat to travellers ? Curr. Opinion Infect. Diseases. 2004, 17:433-437.
687. Roux V., Drancourt M., Stein A., Riegel P., **Raoult D.**, La Scola B. *Corynebacterium* species isolated from bone and joint infections identified by 16S rRNA gene sequence analysis. J. Clin. Microbiol. 2004, 42:2231-2233.
688. Roux V., **Raoult D.** *Paenibacillus massiliensis* sp. Nov., *Paenibacillus sanguinis* sp. Nov. And *Paenibacillus timonensis* sp. Nov., isolated from blood cultures. Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 2004, 54:1049-1054.
- 689 .Schiellerup P., Dyhr T., Rolain JM., Christensen M., Damsgaard R., Ethelberg S., Fisker N., Frost Andersen N., **Raoult D.**, Krogfelt KA. Low seroprevalence of Bartonella species in Danish elite orienteers. Scand. J. Infect. Dis. 2004, 36:604-606
690. Shpynov S, Fournier P.E., Rudakov N., Tankibaev M., Tarasevich I., **Raoult D.** Detection of a Rickettsia closely related to *R. aeschlimanii*, *R. heilongjiangensis*, *Rickettsia* sp, strain RPA4, and *Ehrlichia muris* in ticks collected in Russia and Kazakhstan. J. Clin. Microbiol. 2004;42:2221- 2223.
- 691 . Sundhinda BK;, Vijayakumar S., Kutty KA., Tholpadi SR., Rajan RS., Mathai E., **Raoult D.** Rickettsial spotted fever in Kerala. Natl Med J India. 2001,17:51-52.
692. Tissot Dupont H., Amadei MA., Nezri M., **Raoult D.** Wind in November, Q fever in December. Emerg. Infect. Dis., 2004, 10:1264-1269.
693. Todd S., Xu J., Millar BC., Moore JE., Crowe M., **Raoult D.** Culture negative *Bartonella* endocarditis in a patient with renal failure : the value of molecular methods in diagnosis. Br J Biomed Sci; 2004, 61:190-193.

Janvier 2010  
2005

694. Aboudharam G., Foucault C., La Vu D., Davoust B., Drancourt M., **Raoult D.** Molecular detection of *Bartonella* spp in the dental pulp of stray cat buried for a year. *Microbial Pathogenesis*. 2005, 38:47-51.
695. Badiaga S., Brouqui P., **Raoult D.** Autochthonous epidemic typhus associated with *Bartonella quintana* bacteremia in a homeless person. *Am J Trop Med Hyg.* 2005. 72 :638-639.
696. Badiaga S., Menard A., Tissot Dupont H., Ravauz I., Chouquet D., Graveriau C, Raoult D. Prevalence of skin infections in sheltered homeless of Marseilles (France). *Eur J Dermatol.*, 2005,15 :382-386.
697. Benslimani A., Fenollar F., Lepidi H., Raoult D. Bacterial zoonoses and infective endocarditis, Algeria. *Emerg Infect Dis.* .2005, 41:5103-5112.
698. Blanc G., Ngwamidiba M., Ogata H., Fournier PE., Claverie JM., Raoult D. Molecular evolution of *Rickettsia* surface antigens : evidence of positive selection. *Mol Biol Evol.* 2005, 22 :2073-2083
699. Boulos A., Rolain JM., Mallet MN., **Raoult D.** Molecular evaluation of antibiotic susceptibility against *Tropheryma whippelii* in axenic medium. *J. Antimicrobial. Chemother.* 2005, 38:47-51.
700. Branger S., Casalta JP., Habib G., Collard F., **Raoult D.** *Escherichia coli* endocarditis : 7 new cases in adults and review of the literature. *Eur. J. Clin Microbiol.* 2005,24 :537-541.
701. Brouqui P., Stein A., Tissot Dupont H., Gallian P., Badiaga S., Rolain JM., Mege JL., La Scola B., Berbis P., **Raoult D.** Ectoparasitism and vector-borne disease in 930 homeless from Marseilles. *Medecine.* 2005, 84:61-68.
702. Crapoulet N., Renesto P., Dumler JS., Suhre K., Ogata H., Claverie JM., **Raoult D.** *Tropheryma whippelii* genome at the beginning of the post genomic Era. *Current Genomics*, 2005. 6 :195-205.
703. Desnues B., **Raoult D.**, Mege JL. Interleukin-16 is critical for *Tropheryma whippelii* replication in Whipple's disease. *J. Immunol.* 2005,175 :4575-4582.
704. Drancourt M., **Raoult D.** Paleomicrobiology : current issues and perspectives. *Nature Microbiology Reviews.* 2005,3:23-35.
705. Drancourt M., Tran-Hung L., Courtin J., de Lumley H., **Raoult D.** *Bartonella quintana*, a 4.000-year-old human tooth. *J. Infect. Dis.* 191607-611.
706. Drancourt M., **Raoult D.** Sequence based identification of new bacteria : a proposition for creation of an orphan bacterium repository. *J. Clin Microbiol.*, 2005, 43 :4311-4315.
707. Fenollar F., Sire S., **Raoult D.** *Bartonella vinsonii* subsp. *arupensis* as an agent of blood culture-negative endocarditis in a human. *J. Clin. Microbiol.* 2005, 43:945-947.
708. Fenner L., Roux V., Mallet MN., **Raoult D.** *Bacteroides massiliensis* sp. Nov; isolated from blood culture of a newborn. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2005,55 :1335-1337.
709. Foucault C., La Scola B., Lindroos H., SG Andersson., **Raoult D.** Multispacer typing technique for sequence based typing of *Bartonella quintana*. *J. Clin. Microbiol.*, 2005, 43:41-48.

Janvier 2010

- 710.Fournier PE., Gouriet F., Brouqui P., Lucht F., **Raoult D.** Lymphangitis associated rickettsial diseases (LARD), a new rickettsiosis caused by *Rickettsia sibirica mongolotimonae*. Seven cases of and review of the literature. Clin. Infect. Dis. 2005, 40 :1435-1444.
- 711.Glazunova O. **Raoult D.**, Roux V. First identification of *Clostridium celerecrescens* in liquid drained from an abscess. J. Clin. Microbiol. 2005, 43 :3007-3008.
- 712.Glazunova O., Roux V., Freylikman O., Sekeyova S., Fournous G., Tyczka J., Tokarevich N., Kovacova E., Marrie TJ; **Raoult D.** *Coxiella burnetii* genotyping. Emerging Infectious Disease. 2005, 11 :1211-1217.
- 713.Greub G., Mege JL., Gorvel JP., **Raoult D.**, Meresse S. Intracellular trafficking of *Parachlamydia acanthamoebae*. Cellular Microbiol., 2005, 7:581-589.
- 714.Greub G., Lepidi H., Rovey C., Casalta JP., Habib G., Collard F., Fournier PE., **Raoult D.** Diagnosis of infectious endocarditis in patients undergoing valve surgery. Am J Med. 2005, 118 :230-8.
- 715.Greub G, Desnues B, **Raoult D**, Mege JL. Lack of microbicidal response in human macrophages infected with *Parachlamydia acanthamoebae*. Microbes Infect. 2005, 7 :714-719.
- 716.Habib G. , Tribouilloy C., Thuny F., Giorgi R., Brahim A., Amazouz M., Remadi JP., Nadji G., Casalta JP., Coviaux F., Avierinos JF., Lescure X., Riberi A., Weiller PJ., Metras D., **Raoult D.** Prosthetic valve endocarditis : who needs surgery ? A multicentre study fo 104 cases. Heart 2005, 91 :954-959.
- 717.Héritier C., Poirel L., Fournier PE., Claverie JM., **Raoult D.**, Nordmann P. Characterization of the naturally-occurring oxacillinase of *Acinetobacter baumannii*. Antimicrobial Agents Chemother, 2005,49 :4174-4179.
- 718.Houpikian P., **Raoult D.** Blood culture negative endocarditis in a reference center : etiological diagnosis of 348 cases. Medicine. (Baltimore). 2005, 84 :162-173.
- 719.Houhamdi L., **Raoult D.** Excretion of living *Borrelia recurrentis* in feces of infected human body lice. J. Infect. Dis. 2005, 191 :1898-1906
- 720.Khamis A., **Raoult D.**, La Scola B. Comparison between rpoB and 16S rRNA gene sequencing for molecular identification of 168 clinical isolates of *Corynebacterium*. J. Clin. Microbiol. 2005, 43 :1934-1936.
- 721.Kelly P., Davoust B., Gomez D., **Raoult D.**, La Scola B. *Bartonella bovis* in cattle in Africa. Vet Microbiol. 2005, 105:155-156.
- 722.La Scola B., Fournier PE., Gouin F., Motte A., **Raoult D.** *Mycoplasma pneumoniae* : a rarely diagnosed agent in ventilator-acquired pneumonia. J. Hosp. Infect. 2005, 59:74-75.
- 723.La VD., Tran-Hung L., Aboudharam G., **Raoult D.**, Drancourt M. *Bartonella quintana* in domestic cat. Emerg Infect Dis. 2005, 11 :1287-1289.
- 724.La Scola B., Marrie TJ., Auffray JP., **Raoult D.** Mimivirus in pneumonia patients. Emerging Infectious Diseases. 2005, 11:449-452.



Janvier 2010

725. Lepidi H., Casalta JP., Fournier PE., Habib G., Collard F., **Raoult D.** Quantitative histologic examination of mechanical heart valves. *Clin. Infect. Dis.* 2005, 118:230-8.
726. Levy PY., Khan M., **Raoult D.** Acute pericarditis. *Letter. New Engl J Med.* 2005, 352:11.
727. Levy PY., Moati JP., Gauduchon V., Vandenesch F., Habib G. **Raoult D.** Comparison of intuitive versus systematic strategies for etiological diagnosis of pericarditis effusion. *Scand. J. Infect. Dis.* 2005. 37 :216-220.
728. Matsumoto K., Ogawa M., Brouqui P., **Raoult D.**, Parola P. Transmission of *Rickettsia massiliae* in the tick, *Rhipicephalus turanicus*. *Med Vet Entomol.*, 2005, 19, 263-270.
729. Mediannikov O., Ivanov L., Zdanovskaya N., Vorobyova R., Sidelnikov Y., Fournier PE., Tarasevich I., **Raoult D.** Diversity of *Borrelia burgdorferi sensu* in russian far east. *Microbiology and Immunol.* Diversity of *Borrelia burgdorferi Sensu Lato* in Russian Far East. *Microbiol Immunol.* 2005;49(3):191-7.
730. Miro J., Anguera I., Cabelle CH., Liu F., Chen AY., Stafford J., Corey R., Olaison L., Eykyn S., Hoen B., Abrutyn E., **Raoult D.**, Bayer A., Fowler VG., ICE Study Group. *Staphylococcus aureus* native valve infective endocarditis : report of 566 episodes from the international collaboration on endocarditis merge data-base. *CID.* 2005,41 :507-14.
731. Ogata H., **Raoult D.**, Claverie JM. A new example of viral intein in Mimivirus. *Virology* 2005,11:8.
732. Ogata H., Abergel C., **Raoult D.**, Claverie JM. Response to comment on "The 1.2 Megabase genome sequence of Mimivirus". *Science.* 2005., 308 :1114-1115.
733. Ogata H., Renesto P., Audic S., Robert C., Blanc G., Fournier PE., Claverie JM, **Raoult D.** The genome sequence of *R. felis* identifies the first putative conjugative plasmid in an obligate intracellular parasite. *PLOS Biology.* 2005, 3 :1391-1402.
734. Parola P., Davoust B., **Raoult D.** Tick and flea borne rickettsial emerging zoonoses. *Veterinary Research.* 2005. 36:469-92
735. **Raoult D.**, Marrie TJ., Mege JL. Natural history and pathophysiology of Q fever. *Lancet Infectious Diseases.* 2005, 5 :219-226.
736. **Raoult D.** The journey from Rickettsia to Mimivirus. *ASM. News.* ,2005,71 :278-284.
737. **Raoult D.**, Drancourt M., Fournier PE., Ogata H. *Yersinia pestis* genotyping. *Emerg Infect Dis.* 2005, 11 :1317-1319.
738. **Raoult D.**, Paddock C. *Rickettsia parkeri* and other spotted fever infections in the United States. *N. Engl. J. Med.* 2005, 353 :626-627.
739. Renesto P., Ogata H., Audic S., Claverie JM., **Raoult D.** Some lessons from Rickettsia Genomics. *FEMS Microbiol. Rev.* 2005, 29:99-117.
740. Renesto P, Azza S, Dolla A, Fourquet P, Vestris G, Gorvel JP, **Raoult D.** Proteome analysis of *Rickettsia conorii* by two-dimensional gel electrophoresis coupled with mass spectrometry. *FEMS Microbiol Lett.* 2005, 15;245:231-8.

Janvier 2010

741. Rolain JM., Gouriet F., Brouqui P., Larrey D., Janbon F., Vene S., Jarnestrom V., **Raoult D.** Concomitant infection with *Coxiella burnetii* and tick borne diseases. Clin. Infect Dis. 2005,40:82-8.
742. Rolain JM., Boulos A., Mallet MN., **Raoult D.** Correlation between MIC to doxycycline, serum levels, and treatment outcome in Q fever endocarditis. Antimicrob Agent Chemother. 2005, 49 :2598-2605.
743. Rolain JM., **Raoult D.** Interpretation of molecular detection of *Coxiella burnetii* in blood and sera during Q fever. QJM. 2005,98:615-617.
744. Rolain JM., **Raoult D.** Prediction of resistance to erythromycin in the genus *Rickettsia* by mutations in L22 ribosomal protein. J. Antimicrobial Chemother. 2005, 56 :396-398.
745. Rovey C., Greub G., Lepidi H., Casalta JP., Habib G., Collart F., **Raoult D.** PCR detection of bacteria on cardiac valves of patients with treated bacterial endocarditis. J. Clin. Microbiol. 2005, 43:163-167.
746. Rovey C., Renesto P., Crapoulet N., Matsumoto K., Parola P., **Raoult D.** Transcriptional response of *Rickettsia conorii* exposed to temperature variation and starvation. Res Microbiol. 2005, 156:211-8
747. Stein A., Louveau C., Lepidi H., Ricci F., Baylac P., Davoust B., **Raoult D.** Q fever pneumonia: virulence of *Coxiella burnetii* pathovars in a murine model of aerosol infection. Infect Immun. 2005;73:2469-77.
748. Thiolas A., Bollet C., La Scola B., **Raoult D.**, Pages JM. Successive emergence of *Enterobacter aerogenes* resistant to imipenem and colistin in a patient. Antimicrobial Agent Chemother. 2005, 49 :1354-1358.
749. Thuny, F. Disalvo, G. Belliard, O. Avierinos, J.F. Pergola, V. Rosenberg, V. Casalta, J.P.; Gouvernet, J. Derumeaux, G. Iarussi, D. Ambrosi, P. Calabro, R. Riberi, A. Collart, F. Metras, D. Lepidi, H. **Raoult, D.** Harle, J.R. Weiller, P.J. Cohen, A. Habib, G. Risk of Embolism and Death in Infective Endocarditis: Prognostic Value of Echocardiography. A Prospective Multicenter Study. Circulation. 2005 Jun 27, 112 :69-75.
750. Zhu Y., Fournier PE., Ereemeva M., **Raoult D.** Proposal to create subspecies of *Rickettsia conorii* based on multi-locus sequence typing and an emended description of *Rickettsia conorii*. BMC Microbiology. 2005, 14 :11.
751. Zhu Y., Fournier PE., Ogata H., **Raoult D.** Multi-spacer typing of *Rickettsia prowazekii* enabling epidemiological studies of epidemic typhus. J Clin Microbiol. 2005, 43 :4708-4712.
752. Znazen A., Rolain JM., Hammani N., Kammoun S., Hammani A., **Raoult D.** High prevalence of *Bartonella quintana* endocarditis in Sfax, Tunisia. Am J Trop Med Hyg. 2005, 72 :503-7.
- 2006**
753. Abergel C., Blanc G. Monchois V., Renesto-Audiffren P., Sigoillot C., Ogata H., **Raoult D.**, Claverie JM. Impact of the excision of an ancient repeat insertion on *Rickettsia conorii* guanylate kinase activity. Mol Biol Evol. 2006. 23:2112-22.

Janvier 2010

754. Andre MF., Delevaux I., Cachin F., Fenollar F., **Raoult D.**, Maublant J., Aumaitre O. 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography in Whipple's disease. *Scand J Gastroenterol.* 2006,1078 :1-14.
755. Adekambi T., Stein A., Carvajal J., **Raoult D.**, Drancourt M. Description of *Mycobacterium conceptionense* sp. Nov. a *mycobacterium forfuitum* group organism isolated from a posttraumatic osteitis inflammation. *J Clin Microb.* 2006, 44:1268-73.
756. Adekambi T., Berger P., **Raoult D.**, Drancourt M. rpoB gene sequence-based characterization of emerging non-tuberculous mycobacteria with descriptions of *Mycobacterium bolletii* sp. Nov., *Mycobacterium phocaicum* sp. nov., and *Mycobacterium aubagnense* sp. nov. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2006, 56 :133-143.
757. Adekambi T., Ben Salah S., Klif M., **Raoult D.**, Drancourt M. Survival of environmental mycobacteria in *Acanthamoeba polyphaga* amoeba. *Applied Environmental Microbiology.* 2006, 72:5974-81.
758. Adekambi T., **Raoult D.**, Drancourt M., *Mycobacterium barrassie* sp. Nov. a *Mycobacterium moriokaense* group species associated with chronic pneumonia. *J Clin Microbiol.* 2006,44:3493-8.
759. Benarroch D., Claverie JM., **Raoult D.**, Shuman S. Characterization of Mimivirus DNA topoisomerase IB suggest horizontal gene transfer between eukaryal viruses and bacteria. *J Virol.* 2006, 80:314-21.
760. Berger P., Papazian L., Drancourt M., La Scola B., Auffray JP., **Raoult D.** Amoeba-associated microorganisms and diagnosis of nosocomial pneumonia. *Emerg Infect Dis.*, 2006,12:248-255.
761. Bitam I., Parola P., Baziz B., Rolain JM., Belkaid M., **Raoult D.** First molecular detection of *Rickettsia felis* in fleas from Algeria. *Am J Trop Med Hyg.* 2006,74:532-5.
762. Bitam I., Parola P., Matsumoto K., Rolain JM., Baziz B., Boubidi SC., Harrat Z., Belkaid M., **Raoult D.** First molecular detection of *R. conorii*, *R. aeschlimanii* and *R. massiliae* in ticks from Algeria. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:368-372.
763. Biswas S., **Raoult D.**, Rolain JM. Molecular characterization of resistance to macrolides in *Bartonella henselae*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2006, 50:3192-3.
764. Bothelo E., Gouriet F., Fournier PE., Roux V., Habib G., Thuny F., Metras D., **Raoult D.**, Casalta JP. Endocarditis caused by *Cardiobacterium valvarum*. *J Clin Microbiol.* 2006, 44 :657-658.
765. Brouqui P., **Raoult D.** New insight into the diagnosis of fastidious bacterial endocarditis. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 2006,47 :1-13.
766. Brouqui P., **Raoult D.** Arthropod-borne disease in homeless. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:223-235.
767. Colson P., Tamalet C., **Raoult D.** SVARAP and aSVARAP : simple tools for quantitative analysis of nucleotide and amino acid variability and primer selection for clinical microbiology. *BMC Microbiol.* 2006, 6 :21.

Janvier 2010

- 768.Crapoulet N., Barbry P. , **Raoult D.**, Renesto P. Global transcriptome analysis of *Tropheryma whippelii* in response to temperature stresses revealed a HspR regulation of the dnaK operon. *J. Bacteriol.* 188:5228-5239.
- 769.Crapoulet N., Renesto P., **Raoult D.** La maladie de whipple de 1907 à 2003.. *Antibiotiques.* 2006, 4 :262-270.
- 770.Crapoulet N., Renesto P., **Raoult D.** *Tropheryma whippelii* à l'ère post-génomique. *Antibiotiques ;* 2006, 4 :270-275.
- 771.Damas KJ., Jensenius M., Ueland T., Otterdal K., Yndestad A., Froland S., Rolain JM., Myrvang B., **Raoult D.**, Aukrust P. Increased levels of soluble CD40L in African bite fever – possible involvement of toll-like receptors in the pathogenic interaction between *Rickettsia africae*, endothelial cells and platelets. *J. Immunol.* 2006, 177:2699-2706.
- 772.Desnues B. , Ihrig M., **Raoult D.**, Mege JL. Whipple's disease : a macrophage disease. *Clinical and Vaccine Immunol.* 2006, 13:170-178.
- 773De Sousa R., Fournier PE., Santos-Silva M., Amaro F., Bacellar F., **Raoult D.** Molecular detection of *Rickettsia felis*, *Rickettsia typhi* and two genotypes closely related to *Bartonella elizabethae*. *Am J Trop Med Hyg.* 2006, 75:727-31.
- 774..Drancourt M., Houhamdi L., **Raoult D.** *Yersinia pestis* as a telluric, human ectoparasite-borne organism. *Lancet Infectious Diseases.* 2006, 6 :234-41.
- 775.Fenner L., Richet H., **Raoult D.**, Papazian L., Martin C., La Scola B. Are clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* more virulent than hospital environment isolates in amoebal co-culture test *Clinical Care Medicine.* 2006,34:823-8
- 776.Fenollar F., Roux V., Stein A., Drancourt M., **Raoult D.** Analysis of 525 samples to determine the usefulness of PCR amplification and sequencing of the 16S rRNA gene for diagnosis of bone and joint infections. *J Clin Microbiol.* 2006, 44:1018-1028.
- 777.Fenollar F., Thunuy F., Xeridat X., Lepidi H., **Raoult D.** Endocarditis following acute Q fever in patients with previously undiagnosed valvulopathies. *Clin Infect Dis.* 2006, 42:818-21.
- 778.Fenollar F., Gonçalves A., Esterni B., Azza S., Habib G., Borg JP., **Raoult D.** A serum protein signature with high diagnosis value in bacterial endocarditis : results from a study based on surface-enhanced laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry. *J Infect Dis.* 2006, 194:1356-66.
- 779.Foucault C., Ranque S., Badiaga S., Rovey C., **Raoult D.**, Brouqui P. Oral ivermectin in the treatment of body lice. *J Infect Dis.* 2006, 193:474-476.
- 780.Foucault C, Brouqui P, **Raoult D.** *Bartonella quintana* characteristics and clinical management. *Emerg Infect Dis.* 2006,12:217-223.
- 781.Fournier PE., Vallenet D., Barbe V., Audic S., Ogata H., Poirel L., Richet H., Robert C., Mangenot S., Abergel C., Nordmann P., Weissenabach J., **Raoult D.**, Claverie JM. Comparative genomics of multidrug resistance in *Acinetobacter baumannii*. *Plos Genetics.* 2006,2:e7.

Janvier 2010

- 782.Fournier PE., Suhre K., Fournous G., **Raoult D.** Estimation of prokaryote genomic DNA G+C content by sequencing universally conserved genes. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2006, 56:1025-1029.
- 783.Fournier PE, Takada N, Takada N, Fujita H, **Raoult D.** Description of a new *Rickettsia* species, *Rickettsia tamurai* sp. nov., with preliminary report of human infection. *Int J Syst Evol Mol.* 2006, 56:1673-5.
- 784.Fournier PE., Zhu Y., **Raoult D.** Proposal to create subspecies of *Rickettsia sibirica* and an emended description of *Rickettsia sibirica*. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:597-606.
- 785.Fournier PE., Rolain JM. **Raoult D.** Rickettsioses in South Korea, materials and methods. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12:531.
- 786.Fujita H, Fournier PE, Takada N, Saito T, **Raoult D.** *Rickettsia asiatica* sp. nov., isolated in Japan. *Int J Syst Evol Mol.* 2006, 56:23658.
- 787.Genot S., Stein A., Lepidi H., Ihrig M., **Raoult D.**, Mege JL. Murine model of infection by *Tropheryma whipplei*. *Infect Immun.* 2006, 74:4915-4917.
- 788.Greub G., Hartung O., Adekambi T., Alimi YS., **Raoult D.** Chlamydia like organisms and atherosclerosis. *Emerg Infect Dis.*, 2006, 12:705-706.
- 789.Glazunova O., **Raoult D.**, Roux V. *Bacillus massiliensis* sp. nov., isolated from a patient blood culture. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2006, 56:1127-1131.
- 790.Gouriet F, Bothelo-Nevers E, Coulibaly B, Casalta JP. **Raoult D.** Evaluation of sedimentation rate, rheumatoid factor, C-reactive protein, and tumor necrosis factor for the diagnosis of infective endocarditis. *Clin Vaccine Immunol* 2006; 13:301.
- 791.Gouriet F, Rolain JM, **Raoult D.** *Rickettsia slovaca* infection, France. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12:521-523.
- 792.Gouriet F., Drancourt M., **Raoult D.**, Multiplexed serology in atypical bacterial pneumonia. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:530-540.
- 793.Hechemy KE., Oteo JA., **Raoult D.**, Silverman DJ., Blanco JR. A century of Rickettsiology : emerging, reemerging Rickettsioses, clinical, epidemiologic, and molecular diagnostic aspects and emerging veterinary rickettsioses. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:1-14.
- 794.Houhamdi L., **Raoult D.** Ability of human body louse (*Pediculus humanus humanus*) to serve as a vector of *Rickettsia rickettsii* and *Rickettsia conorii*. *Am J Trop Med Hyg.* 2006, 74 :521-5.
- 795.Houhamdi L., **Raoult D.** Experimental infection of human body lice with *Acinetobacter baumannii*. *Amer J Trop Med Hyg.* 2006, 74 :526-31.
- 796.Houhamdi L., Lepidi H., Drancourt M., **Raoult D.** Experimental model to evaluate human body louse as a vector of plague. *J Infect Dis.* 2006,194:1589-96.
- 797.Honstetter A., Nunès JA., Lepidi H., **Raoult D.**, Olive D., Mege JL. A role for the CD28 molecule in the control of *Coxiella burnetii* infection. *Infect Immun.* 2006, 74:1800-8.
- 798.Jensenius M., Fournier PE., Fladby T., Hellum KB., Hagen T., Prio T., Christiansen MS., Vene S., **Raoult D.**, Myrvang B. Sub acute neuropathy in patients with African tick bite fever. *Scandinavian J Infect Dis.* 2006,38:114-118.

Janvier 2010

- 799.Jensenius M, Parola P, **Raoult D**. Threats to international travellers posed by tick-borne diseases. *Travel Med Infect Dis* 2006; 4:4-13.
- 800.Kaabia N., Rolain JM., Khalifa M., Ben Jazia E., Bahri F., **Raoult D.**, Letaief A. Serologic study of rickettsioses among acute febrile patients in central Tunisia. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:176-179.
- 801.Kowalczywska M., Fenollar F., Laffite D., **Raoult D**. Identification on candidates antigen in Whipple's disease using a serological proteomic approach. *Proteomics*. 2006, 6:3294-3305.
- 802.Kuloglu F., Rolain JM., Aydosly B., Akata F., Tugrul M., **Raoult D**. Prospective evaluation of rickettsioses in the Trakya (European) region of Turkey and atypical presentations of *Rickettsia conorii*. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078: 173-175.
- 803.Lalani T., Kanafani ZA., Chu VH., Moore L., Corey R., Pappas P., Woods CW., Cabell CH., Hoen B., Selton-Suty C., Doco-Lecompte T., Chirouze C., **Raoult D.**, JM Miro., Mestres CA., Olaison L., Eykyn S., Abrutyn E., Fowler VG., The International Collaboration on Endocarditis Merged Database Study group. Prosthetic valve endocarditis due to coagulase-negative staphylococci : findings from the International Collaboration on Endocarditis Merged Database. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2006, 25:365-8.
- 804.La Scola B., Gundi VA., Khamis A., **Raoult D**. Sequencing of the rpoB gene and flanking spacers for molecular identification of *Acinetobacter* species. *J Clin Microbiol*. 2006, 44:827-832.
- 805.La Scola B., Bui LT., Baranton G., Khamis A., **Raoult D**. Partial rpoB gene sequencing for identification of *Leptospira* species. *FEMS Microbiol Lett* 2006, 263:142-7.
- 806.Lepidi H., Casalta JP., Fournier PE., Habib G., Collart F., **Raoult D**. Quantitative histological examination of bioprosthetic heart valves. *Clin Infect Dis.*, 2006, 42:590-597.
- 807.Lepidi H., Fournier PE., **Raoult D**. Histologic features and immunodetection of African tick bite fever eschar. *Emerg Infect Dis*. 2006, 12:1332-7.
- 808.Lepidi H., Coulibaly B., Casalta JP., **Raoult D**. Autoimmunohistochemistry : a new method for the histologic diagnosis of infective endocarditis. *J Infect Dis*. 2006, 193:1711-7.
- 809.Levy PY., Thuny F., Habib G., Bonnet JL., Djiane P., **Raoult D**. Diagnosis of *Coxiella burnetii* pericarditis using a systematic prescription kit in case of pericardial effusion. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:248-251.
- 810.Levy PY., Fournier PE., Charrel R., Metras D., Habib G., **Raoult D**. Molecular analysis of pericardial fluid : a 7 year experience. *Eur J Heart*.2006, 16:1942-6.
- 811.Li W., Chomel BB., Maruyama S., Guptil L., Sander A., **Raoult D.**, Fournier PE. Multispacer typing to study the genotypic distribution of *Bartonella henselae* populations. *J Clin Microbiol*. 2006, 44:2499-2506.
- 812.Marie JL., Fournier PE., Rolain JM., Briolant S., Davoust B., **Raoult D**. Molecular detection of *Bartonella quintana*, *B. elizabethae*, *B. koehlerae*, *B. doshiae*, *B. taylorii* and *Rickettsia felis* in rodent fleas collected in Kabul, Afghanistan. 2006,74:436-9.

Janvier 2010

- 813.M'Barek NB., Audoly G., **Raoult D.**, Gluschankof P. HIV-2 protease resistance defined in yeasts cells. *Retrovirology*, 2006, 3:58.
- 814.Mediannikov O., Sidelnikov Y., Ivanov L., Fournier PE., Tarasevich I., **Raoult D.** Far eastern tick borne rickettsioses. Identification of two new cases and tick vector. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078: 80-88.
- 815.Mahajan SK., Rolain JM., Kashyap R., Bakshi D., Sharma V., Prasher BS., Pal LS., **Raoult D.** Scrub typhus in Himalayas. *Emerg Infect Dis.*, 2006, 12 :1590-1592.
- 816.Meghari S., Rolain JM., Grau GE., Platt E., Mege JL., **Raoult D.** Anti-angiogenic effect of erythromycin in *Bartonella quintana* : *in vitro* model of infection. *J Infect Dis.* 2006, 193:380-386.
- 817.Meghari S., Capo C., Raoult D., Mege JL. Defective transendothelial migration of leukocytes in Q fever : role of interleukin-10. *J Infect Dis.* 2006, 194 :365-369.
- 818.Mege JL., Meghari S., Honstetter A., Capo C., **Raoult D.** The two faces of interleukin 10 in human infectious diseases. *Lancet Infect Dis.* 2006, 6:557-569.
- 819.Mouffok N., Benabdellah A., Ricket H., Rolain JM., Razik F., Belamadani D., Abidi S., Bellal R., Gouriet F., Midoun N., Brouqui P., **Raoult D.** Reemergence of rickettsiosis in Oran, Algeria. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:180-184.
- 820.Ngwamidiba M., Blanc G., **Raoult D.**, Fournier PE. Sca1, a previously undescribed paralog from autotransporter protein-encoding genes in *Rickettsia* species. *BMC Microbiol.* 2006,6:12.
- 821.Ngwamidiba M., Raoult D., Fournier PE. Trilogie des Rickettsies. *Antibioques.* 2006,4 :221-232.
- 822.Ogata H., La Scola B., Audic S. Renesto P., Blanc G., Robert C., Fournier PE., Claverie JM., **Raoult D.** Genome sequence of *Rickettsia bellii* illuminates the role of amoebae in gene exchanges between intracellular pathogens. *Plos Genet.* 2006, 76:
- 823.Ogawa M., Matsumoto K., Parola P., **Raoult D.**, Brouqui P. Expression of rOmpA and rOmpB protein in *Rickettsia massiliae* during the *Rhipicephalus turanicus* life cycle. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:352-356.
- 824.Parola P., **Raoult D.** Tropical Rickettsioses. *Clinics in Dermatology.* 2006,24:191-200.
- 825.Parola P., Fournier PE., **Raoult D.** *Bartonella quintana*, lice and molecular tools. *J. Med. Entomol.* 2006, 43:787.
- 826.Parola P., De Lamballerie X., Jourdan J., Rovey C., Vaillant V., Minodier P., Brouqui P., Flahault V., **Raoult D.**, Charrel R. Novel Chikungunya virus variant in travellers returning from Indian Ocean Islands. *Emerg Infect Dis.* *Emerging Infect Dis.* 2006, 12:1493-1499.
- 827.Phongmany S., Rolain JM., Phetsouvanh R., Blacksell SD., Soukkhaseum V., Rasachack B., Phiasakha K., Soukkhaseum S., Frichithavong K., Chu V., Keolouanghot V., Martinez-Aussel B., Chang K., Darasavath C., Rattanavong O., Sisouphone S., Mayxay M., Vidamaly S., Parola P., Thammavong C., Heuangvonsy M., Syhavong B., **Raoult D.**, White N., Newton P. Rickettsial infections and fever, Vientiane, Laos. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12:256-262.

Janvier 2010

828. Rahimian J., **Raoult D.**, Tang YW., Hanna BA. *Bartonella quintana* endocarditis with positive serology for *Coxiella burnetti*. *J Infect.* 2006, 53:e151-3.
829. **Raoult D.**, O. Dutour., Houhamdi L., Jankauskas R., Fournier PE., Ardagna Y., Signoli M., La VD., Marcia Y., Aboudharam G. Evidence for louse transmitted diseases in soldiers of Napoleon's grand army in Vilnius. *J Infect Dis.* 2006, 193:112-120.
830. **Raoult D.**, Roblot F., Rolain JM., Besnier JM., Loulergue J., Bastides F., Choutet P. First isolation of *Bartonella alsatica* from the valve of a patient with endocarditis. *J Clin Microbiol.* 2006, 44:278-279.
831. **Raoult D.**, Renesto P., Brouqui P. Laboratory infection of a technician by giant mimivirus. *Annals Intern Med.* 2006, 144:702-3.
832. **Raoult D.**, Fenollar F., Birg ML. Culture of Whipple's disease from the stools of a patient with Whipple's disease. *Letters. New Engl J Med.* 2006, 355:1503-5.
833. **Raoult D.** Etiological diagnosis of blood-culture-negative endocarditis. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2006, 24:295-6.
834. Renesto P., Samson L., Ogata H., Azza S., Fourquet P., Gorvel JP., Heinzen RA., **Raoult D.** Identification of two putative rickettsial adhesins by proteomic analysis. *Res Microbiol.* 2006, 157:605-612.
835. Rolain JM., Lepidi H., Zanaret M., Triglia JM., Michel G., Thomas PA., Texereau M., Stein A., Romaru A., Eb F., **Raoult D.** Lymph node biopsy specimens and diagnosis of cat-scratch disease. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12:1338-44.
836. Rolain JM., Mathai E., Lepidi H., Somashekar HR., Mathew LG., Prakash JA., **Raoult D.** *3Candidatus Rickettsia kellyi* » India. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12 :483-5.
837. Rozmajzl PJ., Houhamdi L., Jiang J., **Raoult D.**, Richard AL. Validation of a *Rickettsia prowazekii*. Specific quantitative real-time PCR cassette and DNA extraction protocols using experimentally infected lice. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:617-619.
838. Rudakov N., Shpynov S., Fournier PE., **Raoult D.** Ecology and molecular epidemiology of tick-borne rickettsioses and anaplasmoses with natural foci in Russia and Kazakhstan. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:299-304.
839. Samson L., Drancourt M., Casalta JP., **Raoult D.** Corpuscular antigenic microarray for the serodiagnosis of blood culture-negative endocarditis. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:595-596.
840. Schiellerup P., Dyhr T., Rolain JM., Christensen M., Damsgaard R., Fisker N., Andersen NF., **Raoult D.**, Krogfelt K. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078:150-153.
841. Shpynov S., Fournier PE., Rudakov N., Tarasevich I., **Raoult D.** Detection of members of the genera *Rickettsia*, *Anaplasma* and *Ehrlichia* in ticks collected in the Asiatic part of Russia. *Ann New York Acad Sci.*, 2006, 1078: 378-383.
842. Shpynov SN., Fournier PE., Rudakov NV., Samoilenko IE., Reshetnikova TA., Yastrebov VK., Schaiman MS., Tarasevich IV., **Raoult D.** Molecular identification of a collection of spotted fever group rickettsiae obtained from patients and ticks from Russia. *Am J Trop Med Hyg.* 2006, 74:440-3.



Janvier 2010

843.Somashekar HR., Moses PD., Pavithran S., Grace Mathew L., Agarwal I., Rolain JM., **Raoult D.**, Varghese GM., Mathai E. Magnitude and features of scrub typhus and spotted fever in children in India. *J Trop Pediatr.* 2006, 52 :228-229.

844.Svraka S, Rolain JM, Bechah Y, Gatabazi J, **Raoult D.** Rapid detection of *Rickettsia prowazekii* using real-time Polymerase Chain Reaction. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12:430-432.

845.Suttinont C., Losuwanaluk K., Niwatayakul K., Hoontrakul S., Intaranongpai W., Silpasakorn S., Suwancharoen D., Panlar P., Chenchittikul M., Suputtamongkol Y., Rolain JM., **Raoult D.**

Leptospirosis and scrub typhus : two emerging causes of acute febrile illness in rural Thailand. *Annals Trop Med Parasitol.* 2006, 100 :363-370.

846.Suttinont C., Losuwanaluk K., Niwatayakul K., Hoontrakul S., Intaranongpai W., Silpasakorn S., Suwancharoen D., Panlar P., Saisongkorh W., Rolain JM., **Raoult D.**, Suputtamongkol Y. Causes of acute, undifferentiated, febrile illness in rural Thailand : results of a prospective observational study. *Annals Trop Med & Parasitol.* 2006, 100:1-8.

847.Tona I, Mallia Azzopardi C., Piscopo T., Cuschieri P., Fennolar F., **Raoult D.** Characterization of rickettsial diseases in a hospital based population in Malta. *J Infect.* 2006, 53:394-402.

848.Vitale G., Mansueto S., Rolain JM., **Raoult D.** *Rickettsia massiliae* first isolation from the blood of a patient. *Emerging Infect Dis.* 2006, 12:174-175.

849.Zhang L., Jin J., Fu X., **Raoult D.**, Fournier PE. Genetic differentiation of chinese isolates of *Rickettsia sibirica* by partial ompA gene sequencing and multispacer typing. *J Clin Microbiol.* 2006, 44:2465-2467.

850.Znazen A., Rolain JM., Hammani N., Hamma A., **Raoult D.** *Rickettsia felis* infection, Tunisia. *Emerg Infect Dis.* 2006, 12:138-140.

**2007**

851.Audic S, Robert C, Campagna B, Parinello H, Claverie JM, **Raoult D.**, Drancourt M. Genome analysis of *Minibacterium massiliensis* highlights the convergent evolution of water-living bacteria. *PLoS Genet.* 2007, 3:e138.

852.Avierinos JF, Thuny F, Chavignac V, Giorgi R, Tafanelli L, Casalta JP, **Raoult D.**, Mesana T, Collart F, Metras D, Habib G, Riberi A. Surgical treatment of active aortic endocarditis: homografts are not the cornerstone of outcome. *Ann Thorac Surg.* 2007,84:1935-42.

853.Bechah Y, Capo C, Grau GE, **Raoult D.**, Mege JL. A murine model of infection with *Rickettsia prowazekii*: implications for pathogenesis of epidemic typhus. *Microbes Infect.* 2007, 9 :898-906.

854 .Benabdellah A, Mouffok N, Bensaad M, Belkadi Kouied A, Razik F, **Raoult D.** Mediterranean-spotted fever: clinical and laboratory characteristics of 34 children in Oran (Algeria). *Pathol Biol (Paris).* 2007, 55:539-42.

855.Benoit M, Fenollar F, **Raoult D.**, Mege JL. Increased levels of circulating IL-16 and apoptosis markers are related to the activity of Whipple's disease. *PLoS ONE.* 2007, 6;2:e494.

856.Berger P, Barguelli F, **Raoult D.**, Drancourt M. An outbreak of *Halomonas phocaensis* sp. nov. bacteraemia in a neonatal intensive care unit. *J Hosp Infect.* 2007, 67:79-85.

Janvier 2010

857. Biswas S, **Raoult D**, Rolain JM. Molecular mechanisms of resistance to antibiotics in *Bartonella bacilliformis*. *J Antimicrob Chemother.* 2007, 59:1065-70.
858. Blanc G, Ogata H, Robert C, Audic S, Claverie JM, **Raoult D**. Lateral gene transfer between obligate intracellular bacteria: evidence from the *Rickettsia massiliae* genome. *Genome Res.* 2007, 17:1657-64.
859. Blanc G, Ogata H, Robert C, Audic S, Suhre K, Vestris G, Claverie JM, **Raoult D**. Reductive genome evolution from the mother of *Rickettsia*. *PLoS Genet.* 2007, 19;3:e14.
860. Bonhomme CJ, Nappez C, **Raoult D**. Microarray for serotyping of *Bartonella* species. *BMC Microbiol.* 2007, 25;7:59.
861. Botelho-Nevers E, **Raoult D**. Fever of unknown origin due to rickettsioses. *Infect Dis Clin North Am.* 2007, 21:997-1011.
862. Botelho-Nevers E, Fournier PE, Richet H, Fenollar F, Lepidi H, Foucault C, Branchereau A, Piquet P, Maurin M, **Raoult D**. *Coxiella burnetii* infection of aortic aneurysms or vascular grafts: report of 30 new cases and evaluation of outcome. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2007, 26:635-40.
863. Botelho-Nevers E, Gouriet F, Lepidi H, Couvret A, Amphoux B, Dessi P, **Raoult D**. Chronic nasal infection caused by *Klebsiella rhinoscleromatis* or *Klebsiella ozaenae*: two forgotten infectious diseases. *Int J Infect Dis.* 2007, 11:423-9.
864. Brouqui P, Parola P, Fournier PE, **Raoult D**. Spotted fever rickettsioses in southern and eastern Europe. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 2007, 49:2-12. Review.
865. Carcopino X, **Raoult D**, Bretelle F, Boubli L, Stein A. Managing Q fever during pregnancy: the benefits of long-term cotrimoxazole therapy. *Clin Infect Dis.* 2007, 1;45:548-55.
866. Charrel RN, de Lamballerie X, **Raoult D**. Chikungunya outbreaks--the globalization of vectorborne diseases. *N Engl J Med.* 2007, 22;356:769-71
867. Charrel RN, De Lamballerie X, Raoult D. Chikungunya Outbreaks - The authors reply. *New Eng J Med* 2007; 356(25):2651-2652.
868. Drancourt M, **Raoult D**. Cost-effectiveness of blood agar for isolation of mycobacteria. *PLoS Negl Trop Dis.* 2007,28;1:e83.
869. Drancourt M, Signoli M, Dang LV, Bizot B, Roux V, Tzortzis S, **Raoult D**. *Yersinia pestis* *Orientalis* in remains of ancient plague patients. *Emerg Infect Dis.* 2007,13:332-3.
870. Drancourt M, Adékambi T, **Raoult D**. Interactions between *Mycobacterium xenopi*, amoeba and human cells. *J Hosp Infect.* 2007,65:138-42.
871. Fenner L, Roux V, Ananian P, **Raoult D**. *Alistipes finegoldii* in blood cultures from colon cancer patients. *Emerg Infect Dis.* 2007, 13:1260-2.
872. Fenollar F, **Raoult D**. Molecular diagnosis of bloodstream infections caused by non-cultivable bacteria. *Int J Antimicrob Agents.* 2007, 30 Suppl 1:S7-15.
873. Fenollar F, Puéchal X, **Raoult D**. Whipple's disease. *N Engl J Med.* 2007, 4;356:55-66.
874. Fournier PE, Drancourt M, **Raoult D**. Bacterial genome sequencing and its use in infectious diseases. *Lancet Infect Dis.* 2007, 7:711-23.

Janvier 2010

875. Fournier PE, **Raoult D**. Identification of rickettsial isolates at the species level using multi-spacer typing. *BMC Microbiol.* 2007, 30;7:72.
876. Fournier PE, Taylor C, Rolain JM, Barrassi L, Smith G, Raoult D. *Bartonella australis* sp. nov. from Kangaroos, Australia. *Emerg Infect Dis* 2007; 13(12):1961-1963.
877. Glazunova OO, Launay T, **Raoult D**, Roux V. *Prevotella timonensis* sp. nov., isolated from a human breast abscess. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2007, 57(Pt 4):883-6.
878. Gouriet F, Lepidi H, Habib G, Collart F, **Raoult D**. From cat scratch disease to endocarditis, the possible natural history of *Bartonella henselae* infection. *BMC Infect Dis.* 2007, 18;7:30.
879. Khan M, **Raoult D**, Richet H, Lepidi H, La Scola B. Growth-promoting effects of single-dose intragastrically administered probiotics in chickens. *Br Poult Sci.* 2007,48:732-5.
880. Khan M, La Scola B, Lepidi H, **Raoult D**. Pneumonia in mice inoculated experimentally with *Acanthamoeba polyphagumimivirus*. *Microb Pathog.* 2007, 42:56-61.
881. Kowalczywska M, **Raoult D**. Advances in *Tropheryma whipplei* research: the rush to find biomarkers for Whipple's disease. *Future Microbiol.* 2007, 2:631-42.
882. La MV, François P, Rovey C, Robineau S, Barbry P, Schrenzel J, **Raoult D**, Renesto P. Development of a method for recovering rickettsial RNA from infected cells to analyze gene expression profiling of obligate intracellular bacteria. *J Microbiol Methods.* 2007, 71:292-7
883. La MV, Crapoulet N, Barbry P, **Raoult D**, Renesto P. Comparative genomic analysis of *Tropheryma whipplei* strains reveals that diversity among clinical isolates is mainly related to the WiSP proteins. *BMC Genomics.* 2007, 2;8:349.
884. LA MV, Barbry P, Raoult D, Renesto P. Molecular basis of *Tropheryma whipplei* doxycycline susceptibility examined by transcriptional profiling. *J Antimicrob Chemother* 2007; 59(3):370-377.
885. Lalani T, Person AK, Hedayati SS, Moore L, Murdoch DR, Hoen B, Peterson G, Shahbaz H, **Raoult D**, Miro JM, Olaison L, Snygg-Martino U, Suter F, Spelman D, Eykyn S, Strahilevitz J, Van der Meer JT, Verhagen D, Baloch K, Abrutyn E, Cabell CH; International Collaboration on Endocarditis Merged; Database Study Group. Propionibacterium endocarditis: a case series from the International Collaboration on Endocarditis Merged Database and Prospective Cohort Study. *Scand J Infect Dis.* 2007, 39:840-8.
886. Landais C, Fenollar F, Thuny F, **Raoult D**. From acute Q fever to endocarditis: serological follow-up strategy. *Clin Infect Dis.* 2007, 15;44:1337-40.
887. Landais C, Fenollar F, Constantin A, Cazorla C, Guilyardi C, Lepidi H, Stein A, Rolain JM, **Raoult D**. Q fever osteoarticular infection: four new cases and a review of the literature. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2007, 26:341-7.
888. Leone M, Bechah Y, Meghari S, Lepidi H, Capo C, Raoult D, Mege JL. *Coxiella burnetii* infection in C57BL/6 mice aged 1 or 14 months. *FEMS Immunol Med Microbiol.* 2007, 50:396-400
889. Li W, **Raoult D**, Fournier PE. Genetic diversity of *Bartonella henselae* in human infection detected with multispacer typing. *Emerg Infect Dis.* 2007,13:1178-83.

Janvier 2010

890. Mahajan SK, Kashyap R, Sankhyan N, Sharma V, Rolain JM, Pasher BS et al. Spotted fever group rickettsioses in Himachal Pradesh. *J Assoc Phys India* 2007; 55:868-870.
891. Matsumoto K, Parola P, Rolain JM, Jeffery K, **Raoult D**. Detection of "Rickettsia sp. strain Uilenbergi" and "Rickettsia sp. Strain Davousti" in *Amblyomma tholloni* ticks from elephants in Africa. *BMC Microbiol.* 2007, 7;7:74.
892. Morguet AJ, Jansen A, **Raoult D**, Schneider T. Late relapse of Q fever endocarditis. *Clin Res Cardiol.* 2007, 96:519-21.
893. Ogawa M, Renesto P, Azza S, Moinier D, Fourquet P, Gorvel JP, **Raoult D**. Proteome analysis of *Rickettsia felis* highlights the expression profile of intracellular bacteria. *Proteomics.* 2007, 7:1232-48.
894. Oostvogel PM, van Doornum GJ, Ferreira R, Vink J, Fenollar F, **Raoult D**. African tickbite fever in travelers, Swaziland. *Emerg Infect Dis.* 2007, 13:353-5
895. Parola P, Matsumoto K, Socolovschi C, Parzy D, **Raoult D**. A tick-borne rickettsia of the spotted-fever group, similar to *Rickettsia amblyommii*, in French Guyana. *Ann Trop Med Parasitol.* 2007, 101:185-8.
896. Puéchal X, Fenollar F, **Raoult D**. Cultivation of *Tropheryma whippelii* from the synovial fluid in Whipple's arthritis. *Arthritis Rheum.* 2007, 56:1713-8.
897. **Raoult D**. From Cat scratch disease to *Bartonella henselae* infection. *Clin Infect Dis.* 2007, 45:1541-2.
898. **Raoult D**, La Scola B, Birtles R. The discovery and characterization of Mimivirus, the largest known virus and putative pneumonia agent. *Clin Infect Dis.* 2007, 45:95-102.
899. **Raoult D**, Abbara S, Jassal DS, Kradin RL. Case records of the Massachusetts General Hospital. Case 5-2007. A 53-year-old man with a prosthetic aortic valve and recent onset of fatigue, dyspnea, weight loss, and sweats. *N Engl J Med.* 2007, 356:715-25
900. Raoult D, Fenollar F, Puechal X. Whipple's disease - Authors reply. *New Engl J Med* 2007; 356(14):1480-1481.
901. Rolain JM, Colson P, **Raoult D**. Recycling of chloroquine and its hydroxyl analogue to face bacterial, fungal and viral infections in the 21st century. *Int J Antimicrob Agents.* 2007, 30(4):297-308.
902. Rolain JM, Fenollar F, **Raoult D**. False positive PCR detection of *Tropheryma whippelii* in the saliva of healthy people. *BMC Microbiol.* 2007, 7:48.
903. Suzan-Monti M, La Scola B, Barrassi L, Espinosa L, **Raoult D**. Ultrastructural characterization of the giant volcano-like virus factory of *Acanthamoeba polyphaga* Mimivirus. *PLoS One.* 2007, 28;2:e328.
904. Thuny F, Avierinos JF, Tribouilloy C, Giorgi R, Casalta JP, Milandre L, Brahim A, Nadji G, Riberi A, Collart F, Renard S, **Raoult D**, Habib G. Impact of cerebrovascular complications on mortality and neurologic outcome during infective endocarditis: a prospective multicentre study. *Eur Heart J.* 2007, ;28:1155-61

Janvier 2010

905. Tissot-Dupont H, Vaillant V, Rey S, **Raoult D**. Role of sex, age, previous valve lesion, and pregnancy in the clinical expression and outcome of Q fever after a large outbreak. *Clin Infect Dis*. 2007, 15;44:232-7.

906. Tran-Hung L, Tran-Thi N, Aboudharam G, **Raoult D**, Drancourt M. A New Method to Extract Dental Pulp DNA: Application to Universal Detection of Bacteria. *PLoS One*. 2007, 24;2:e1062.

907. Van La M, Barbry P, **Raoult D**, Renesto P. Molecular basis of *Tropheryma whippelii* doxycycline susceptibility examined by transcriptional profiling. *J Antimicrob Chemother*. 2007, 59(3):370-7.

## 2008

908. Adekambi T, Shinnick TM, **Raoult D**, Drancourt M (2008) Complete *rpoB* gene sequencing as a suitable supplement to DNA-DNA hybridization for bacterial species and genus delineation. *Int J Syst Evol Microbiol* . 2008, 58: 1807-1814.

909. Anderson DJ, Richet H, Chen LF, Spelman DW, Hung YJ, Huang AT, Sexton DJ, **Raoult D**. Seasonal variation in *Klebsiella pneumoniae* bloodstream infection on 4 continents. *J Infect Dis*. 2008, 197: 752-756.

910. Angelakis E, Biswas S, Taylor C, **Raoult D**, Rolain JM. Heterogeneity of susceptibility to fluoroquinolones in *Bartonella* isolates from Australia reveals a natural mutation in *gyrA*. *J Antimicrob Chemother*. 2008, 61: 1252-1255.

911. Armougom F, **Raoult D**. Use of pyrosequencing and DNA barcodes to monitor variations in Firmicutes and Bacteroidetes communities in the gut microbiota of obese humans. *BMC Genomics* 2008, 9 : 576.

912. Ayyadurai S, Houhamdi L, Lepidi H, Nappez C, **Raoult D**, Drancourt M; Long-term persistence of virulent *Yersinia pestis* in soil. *Microbiology*. 2008, 154: 2865-2871.

913. Baddley JW, Benjamin DK, Jr., Patel M, Miro J, Athan E, Barsic B, Bouza E, Clara L, Elliott T, Kanafani Z, Klein J, Lerakis S, Levine D, Spelman D, Rubinstein E, Tornos P, Morris AJ, Pappas P, Fowler VG, Jr., Chu VH, Cabell C. *Candida* infective endocarditis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* . 2008, 27: 519-529.

914. Badiaga S, **Raoult D**, Brouqui P. Preventing and controlling emerging and reemerging transmissible diseases in the homeless. *Emerg Infect Dis*. 2008, 14: 1353-1359.

915. Badiaga S, Foucault C, Rogier C, Doudier B, Rovey C, Dupont HT, Castro P, **Raoult D**, Brouqui P. The effect of a single dose of oral ivermectin on pruritus in the homeless. *J Antimicrob Chemother*. 2008, 62: 404-409.

916. Bakkali N, Fenollar F, Biswas S, Rolain JM, **Raoult D**. Acquired resistance to trimethoprim-sulfamethoxazole during Whipple disease and expression of the causative target gene. *J Infect Dis*. 2008, 198: 101-108.

917. Bakkali N, Fenollar F, Rolain JM, **Raoult D**. Comment on: therapy for Whipple's disease. *J Antimicrob Chemother*. 2008, 61: 968-969.

918. Balakrishnan N, Menon T, Fournier PE, **Raoult D**. *Bartonella quintana* and *Coxiella burnetii* as causes of endocarditis, India. *Emerg Infect Dis*. 2008, 14: 1168-1169.

Janvier 2010

919. Balraj P, El KK, Vestris G, Espinosa L, **Raoult D**, Renesto P. RickA expression is not sufficient to promote actin-based motility of *Rickettsia raoultii*. *PLoS ONE*. 2008, 3: e2582.
920. Balraj P, Nappez C, **Raoult D**, Renesto P. Western-blot detection of RickA within spotted fever group rickettsiae using a specific monoclonal antibody. *FEMS Microbiol Lett*. 2008, 286: 257-262.
921. Bayle S, Rovey C, Sbragia P, **Raoult D**, Brouqui P. *Stenotrophomonas maltophilia* prosthetic valve endocarditis: a case report. *J Med Case Reports*. 2008, 2: 174.
922. Bechah Y, Capo C, **Raoult D**, Mege JL. Infection of endothelial cells with virulent *Rickettsia prowazekii* increases the transmigration of leukocytes. *J Infect Dis*. 2008, 197: 142-147.
923. Bechah Y, Capo C, Mege JL, **Raoult D**. Rickettsial diseases: from *Rickettsia*-arthropod relationships to pathophysiology and animal models. *Future Microbiol*. 2008, 3: 223-236.
924. Bechah Y, Capo C, Mege JL, **Raoult D**. Epidemic typhus. *Lancet Infect Dis* . 2008, 8: 417-426.
925. Benoit M, Ghigo E, Capo C, **Raoult D**, Mege JL. The uptake of apoptotic cells drives *Coxiella burnetii* replication and macrophage polarization: a model for Q fever endocarditis. *PLoS Pathog*. 2008, 4: e1000066.
926. Biswas S, **Raoult D**, Rolain JM. A bioinformatic approach to understanding antibiotic resistance in intracellular bacteria through whole genome analysis. *Int J Antimicrob Agents* . 2008, 32: 207-220.
927. Bittar F, Reynaud-Gaubert M, Thomas P, Boniface S, **Raoult D**, Rolain JM. *Acetobacter indonesiensis* pneumonia after lung transplant. *Emerg Infect Dis*. 2008, 14: 997-998.
928. Bittar F, Richet H, Dubus JC, Reynaud-Gaubert M, Stremmer N, Sarles J, **Raoult D**, Rolain JM. Molecular detection of multiple emerging pathogens in sputa from cystic fibrosis patients. *PLoS ONE*. 2008, 3: e2908.
929. Bittar F, Leydier A, Bosdure E, Toro A, Reynaud-Gaubert M, Boniface S, Stremmer N, Dubus JC, Sarles J, **Raoult D**, Rolain JM. *Inquilinus limosus* and cystic fibrosis. *Emerg Infect Dis* .2008, 14: 993-995.
930. Bonhomme CJ, Renesto P, Nandi S, Lynn AM, **Raoult D**. Serological microarray for a paradoxical diagnostic of Whipple's disease. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2008, 27: 959-968.
931. Botelho-Nevers E, Espinosa L, **Raoult D**, Rolain JM. Lovastatin, but not pravastatin, limits in vitro infection due to *Coxiella burnetii*. *J Antimicrob Chemother*. 2008, 62: 845-847.
932. Botelho-Nevers E, Rolain JM, Espinosa L, **Raoult D**. Statins limit *Rickettsia conorii* infection in cells. *Int J Antimicrob Agents*. 2008,32: 344-348.
933. Bouvresse S, Del GP, Franck N, Buffet M, Avril MF, Mondain V, Rolain JM, **Raoult D**, Dupin N. Two cases of cellulitis in the course of African tick bite fever: a fortuitous association? *Dermatology*. 2008, 217: 140-142.
934. Caram LB, Linefsky JP, Read KM, Murdoch DR, Lalani T, Woods CW, Reller LB, Kanj SS, Premru MM, Ryan S, Al-Hegelan M, Donnio PY, Orezzi C, Paiva MG, Tribouilloy C, Watkin R, Harris O, Eisen DP, Corey GR, Cabell CH, Petti CA. *Leptotrichia* endocarditis: report of two cases from the International Collaboration on Endocarditis (ICE) database and review of previous cases. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2008, 27: 139-143.

Janvier 2010

935. Caron J, Rolain JM, Mura F, Guillot B, **Raoult D**, Bessis D. Rickettsia sibirica subsp. mongolitimoniae infection and retinal vasculitis. *Emerg Infect Dis* . 2008, 14: 683-684.
936. Cenciarini C, Courtois S, **Raoult D**, La SB. Influence of long time storage in mineral water on RNA stability of Pseudomonas aeruginosa and Escherichia coli after heat inactivation. *PLoS ONE* . 2008, 3: e3443.
937. Charrel RN, de L, X, **Raoult D**. Seasonality of mosquitoes and chikungunya in Italy. *Lancet Infect Dis*. 2008, 8: 5-6.
938. Djelouadji Z, Arnold C, Gharbia S, **Raoult D**, Drancourt M. Multispacer sequence typing for Mycobacterium tuberculosis genotyping. *PLoS ONE*. 2008, 3: e2433.
939. Djelouadji Z, **Raoult D**, Daffe M, Drancourt M. A Single-Step Sequencing Method for the Identification of Mycobacterium tuberculosis Complex Species. *PLoS Negl Trop Dis*. 2008, 2: e253.
940. Drancourt M, Berger P, Terrada C, Bodaghi B, Conrath J, **Raoult D**, LeHoang P . High prevalence of fastidious bacteria in 1520 cases of uveitis of unknown etiology. *Medicine (Baltimore)* . 2008, 87: 167-176.
941. Durante-Mangoni E, Bradley S, Selton-Suty C, Tripodi MF, Barsic B, Bouza E, Cabell CH, Ramos AI, Fowler V, Jr., Hoen B, Konecny P, Moreno A, Murdoch D, Pappas P, Sexton DJ, Spelman D, Tattevin P, Miro JM, van der Meer JT, Utili R. Current features of infective endocarditis in elderly patients: results of the International Collaboration on Endocarditis Prospective Cohort Study. *Arch Intern Med* . 2008, 168: 2095-2103.
942. Fenollar F, Laouira S, Lepidi H, Rolain JM, **Raoult D**. Value of Tropheryma whippelii quantitative polymerase chain reaction assay for the diagnosis of Whipple disease: usefulness of saliva and stool specimens for first-line screening. *Clin Infect Dis*. 2008, 47: 659-667.
943. Fenollar F, Levy PY, **Raoult D**. Usefulness of broad-range PCR for the diagnosis of osteoarticular infections. *Curr Opin Rheumatol*. 2008, 20: 463-470.
944. Fenollar F, Trani M, Davoust B, Salle B, Birg ML, Rolain JM, **Raoult D**. Prevalence of asymptomatic Tropheryma whippelii carriage among humans and nonhuman primates. *J Infect Dis* . 2008, 197: 880-887.
945. Fournier PE, Belghazi L, Robert C, Elkarkouri K, Richards AL, Greub G, Collyn F, Ogawa M, Portillo A, Oteo JA, Psaroulaki A, Bitam I, **Raoult D**. Variations of plasmid content in Rickettsia felis. *PLoS ONE* . 2008, 3: e2289.
946. Fournier PE, Siritantikorn S, Rolain JM, Suputtamongkol Y, Hoontrakul S, Charoenwat S, Losuwanaluk K, Parola P, **Raoult D**. Detection of new genotypes of Orientia tsutsugamushi infecting humans in Thailand. *Clin Microbiol Infect*. 2008, 14: 168-173.
947. Ghigo E, Kartenbeck J, Lien P, Pelkmans L, Capo C, Mege JL, **Raoult D**. Ameobal pathogen mimivirus infects macrophages through phagocytosis. *PLoS Pathog*. 2008, 4: e1000087.
948. Houhamdi L, **Raoult D**. Different genes govern Yersinia pestis pathogenicity in Caenorhabditis elegans and human lice. *Microb Pathog*. 2008, 44: 435-437.

Janvier 2010

949. Incandela S, **Raoult D**, Vitale G, Micalizzi A, Mansueto P. Hepatosplenic cat-scratch fever with seropositivity for *Bartonella quintana*? *Lancet Infect Dis*. 2008, 8: 663.
950. Kaech C, **Raoult D**, Greub G. Incidental live-saving polymerase chain reaction in a case of prosthetic valve dual-pathogen endocarditis. *Clin Infect Dis*. 2008, 47: 144.
951. La MV, **Raoult D**, Renesto P. Regulation of whole bacterial pathogen transcription within infected hosts. *FEMS Microbiol Rev* .2008, 32: 440-460.
952. La SB, Desnues C, Pagnier I, Robert C, Barrassi L, Fournous G, Merchat M, Suzan-Monti M, Forterre P, Koonin E, **Raoult D**. The virophage as a unique parasite of the giant mimivirus. *Nature*. 2008, 455: 100-104.
953. La SB, Elkarkouri K, Li W, Wahab T, Fournous G, Rolain JM, Biswas S, Drancourt M, Robert C, Audic S, Lofdahl S, **Raoult D**. Rapid comparative genomic analysis for clinical microbiology: the *Francisella tularensis* paradigm. *Genome Res*. 2008, 18: 742-750.
954. Landais C, Levy PY, Habib G, **Raoult D**. Pericardial effusion as the only manifestation of infection with *Francisella tularensis*: a case report. *J Med Case Reports*. 2008, 2: 206.
955. Lepidi H, Casalta JP, Gouriet F, Collart F, Habib G, **Raoult D**. Infective endocarditis incidentally discovered by pathological examination. *J Clin Pathol*. 2008, 61: 233-234.
956. Lescot M, Audic S, Robert C, Nguyen TT, Blanc G, Cutler SJ, Wincker P, Couloux A, Claverie JM, **Raoult D**, Drancourt M. The genome of *Borrelia recurrentis*, the agent of deadly louse-borne relapsing fever, is a degraded subset of tick-borne *Borrelia duttonii*. *PLoS Genet*. 2008, 4: e1000185.
957. Levy PY, Habib G, Reynaud-Gaubert M, **Raoult D**, Rolain JM. Pericardial effusion due to *Cryptococcus neoformans* in a patient with cystic fibrosis following lung transplantation. *Int J Infect Dis*. 2008, 12: 452.
958. Levy PY, Fenollar F, Stein A, Borrione F, Cohen E, Lebaill B, **Raoult D**. *Propionibacterium acnes* postoperative shoulder arthritis: an emerging clinical entity. *Clin Infect Dis*. 2008, 46: 1884-1886.
959. Li W, Fenollar F, Rolain JM, Fournier PE, Feurle GE, Muller C, Moos V, Marth T, Altwegg M, Calligaris-Maibach RC, Schneider T, Biagi F, La SB, **Raoult D**. Genotyping reveals a wide heterogeneity of *Tropheryma whipplei*. *Microbiology*. 2008, 154: 521-527.
960. Light JE, Allen JM, Long LM, Carter TE, Barrow L, Suren G, **Raoult D**, Reed DL. Geographic distributions and origins of human head lice (*Pediculus humanus capitis*) based on mitochondrial data. *J Parasitol* 1. . 2008,
961. Mahajan SK, Rolain JM, Sankhyan N, Kaushal RK, **Raoult D**. Pediatric Scrub typhus in Indian Himalayas. *Indian J Pediatr*. 2008, 75: 947-949.
962. Matsumoto K, Izri A, Dumon H, **Raoult D**, Parola P. First detection of *Wolbachia* spp., including a new genotype, in sand flies collected in Marseille, France. *J Med Entomol*. 2008, 45: 466-469.
963. Meghari S, Bechah Y, Capo C, Lepidi H, **Raoult D**, Murray PJ, Mege JL . Persistent *Coxiella burnetii* infection in mice overexpressing IL-10: an efficient model for chronic Q fever pathogenesis. *PLoS Pathog*. 2008, 4: e23.



Janvier 2010

964. Menard JP, Fenollar F, Henry M, Bretelle F, **Raoult D**. Molecular quantification of Gardnerella vaginalis and Atopobium vaginae loads to predict bacterial vaginosis. Clin Infect Dis. 2008, 47: 33-43.
965. Merhej V, Adekambi T, Pagnier I, **Raoult D**, Drancourt M. Yersinia massiliensis sp. nov., isolated from fresh water. Int J Syst Evol Microbiol. 2008, 58: 779-784.
966. Million M, Lepidi H, **Raoult D** [Q fever: Current diagnosis and treatment options.]. Med Mal Infect . 2008,
967. Mokrani N, Parola P, Tebbal S, Dalichaouche M, Aouati A, **Raoult D**. Rickettsia aeschlimannii infection, Algeria. Emerg Infect Dis. 2008, 14: 1814-1815.
968. Mouffok N, Parola P, **Raoult D**. Murine typhus, Algeria. Emerg Infect Dis. 2008, 14: 676-678.
969. Mouffok N, Parola P, Lepidi H, **Raoult D**. Mediterranean spotted fever in Algeria - new trends. Int J Infect Dis. 2008,
970. Mura A, Socolovschi C, Ginesta J, Lafrance B, Magnan S, Rolain JM, Davoust B, **Raoult D**, Parola P. Molecular detection of spotted fever group rickettsiae in ticks from Ethiopia and Chad. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2008, 102: 945-949.
971. Pagnier I, **Raoult D**, La SB. Isolation and identification of amoeba-resisting bacteria from water in human environment by using an Acanthamoeba polyphaga co-culture procedure. Environ Microbiol . 2008, 10: 1135-1144.
972. Parola P, Blacksell SD, Phetsouvanh R, Phongmany S, Rolain JM, Day NP, Newton PN, **Raoult D**. Genotyping of Orientia tsutsugamushi from humans with scrub typhus, Laos. Emerg Infect Dis. 2008, 14: 1483-1485.
973. Parola P, Socolovschi C, Jeanjean L, Bitam I, Fournier PE, Sotto A, Labauge P, **Raoult D**. Warmer weather linked to tick attack and emergence of severe rickettsioses. PLoS Negl Trop Dis. 2008, 2: e338.
974. **Raoult D**. Obesity pandemics and the modification of digestive bacterial flora. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2008, 27: 631-634.
975. **Raoult D**. Human microbiome: take-home lesson on growth promoters? Nature. 2008, 454: 690-691.
976. **Raoult D**, Reed DL, Dittmar K, Kirchman JJ, Rolain JM, Guillen S, Light JE. Molecular identification of lice from pre-Columbian mummies. J Infect Dis. 2008, 197: 535-543.
977. **Raoult D**, Forterre P. Redefining viruses: lessons from Mimivirus. Nat Rev Microbiol. 2008, 6: 315-319.
978. **Raoult D**, Drancourt M, Azza S, Nappes C, Guieu R, Rolain JM, Fourquet P, Campagna B, La SB, Mege JL, Mansuelle P, Lechevalier E, Berland Y, Gorvel JP, Renesto P. Nanobacteria are mineralo-fetuin complexes. PLoS Pathog. 2008, 4: e41.
979. **Raoult D**, Parola P. Rocky Mountain spotted fever in the USA: a benign disease or a common diagnostic error? Lancet Infect Dis. 2008, 8: 587-589.

Janvier 2010

980. Renesto P, Rovey C, Schrenzel J, Leroy Q, Huyghe A, Li W, Lepidi H, Francois P, **Raoult D**  
Rickettsia conorii transcriptional response within inoculation eschar. PLoS ONE. 2008, 3: e3681.
981. Richet H, Casalta JP, Thuny F, Merrien J, Harle JR, Weiller PJ, Habib G, **Raoult D**.  
Development and assessment of a new early scoring system using non-specific clinical signs and  
biological results to identify children and adult patients with a high probability of infective  
endocarditis on admission. J Antimicrob Chemother. 2008, 62: 1434-1440.
982. Roch N, Epaulard O, Pelloux I, Pavese P, Brion JP, **Raoult D**, Maurin M. African tick bite fever  
in elderly patients: 8 cases in French tourists returning from South Africa. Clin Infect Dis. 2008, 47:  
e28-e35.
983. Roquebert B, Damond F, Collin G, Matheron S, Peytavin G, Benard A, Campa P, Chene G,  
Brun-Vezinet F, Descamps D. HIV-2 integrase gene polymorphism and phenotypic susceptibility of  
HIV-2 clinical isolates to the integrase inhibitors raltegravir and elvitegravir in vitro. J Antimicrob  
Chemother. 2008, 62: 914-920.
984. Roux V, Fenner L, **Raoult D**. Paenibacillus provencensis sp. nov., isolated from human  
cerebrospinal fluid, and Paenibacillus urinalis sp. nov., isolated from human urine. Int J Syst Evol  
Microbiol . 2008, 58: 682-687.
985. Rovey C, **Raoult D**. Mediterranean spotted fever. Infect Dis Clin North Am. 2008, 22: 515-30,  
ix.
986. Rovey C, Brouqui P, **Raoult D**. Questions on Mediterranean spotted fever a century after its  
discovery. Emerg Infect Dis. 2008, 14: 1360-1367.
987. Sarih M, Socolovschi C, Boudebouch N, Hassar M, **Raoult D**, Parola P. Spotted fever group  
rickettsiae in ticks, Morocco. Emerg Infect Dis. 2008, 14: 1067-1073.
988. Schneider T, Moos V, Loddenkemper C, Marth T, Fenollar F, **Raoult D**. Whipple's disease: new  
aspects of pathogenesis and treatment. Lancet Infect Dis. 2008, 8: 179-190.
989. Sekeyova Z, Kowalczywska M, Decloquement P, Pelletier N, Spitalska E, **Raoult D**.  
Identification of protein candidates for the serodiagnosis of Q fever endocarditis by an  
immunoproteomic approach. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2008,
990. Sfar N, M'ghirbi Y, Letaief A, Parola P, Bouattour A, **Raoult D**. First report of Rickettsia  
monacensis and Rickettsia helvetica from Tunisia. Ann Trop Med Parasitol. 2008, 102: 561-564.
991. Thai V, Renesto P, Fowler CA, Brown DJ, Davis T, Gu W, Pollock DD, Kern D, **Raoult D**,  
Eisenmesser EZ. Structural, biochemical, and in vivo characterization of the first virally encoded  
cyclophilin from the Mimivirus. J Mol Biol. 2008, 378: 71-86.
992. Tissot-Dupont H, **Raoult D**. Q fever. Infect Dis Clin North Am. 2008, 22: 505-14, ix.
993. Vallenet D, Nordmann P, Barbe V, Poirel L, Mangenot S, Bataille E, Dossat C, Gas S, Kreimeyer  
A, Lenoble P, Oztas S, Poulain J, Segurens B, Robert C, Abergel C, Claverie JM, **Raoult D**, Medigue  
C, Weissenbach J, Cruveiller S. Comparative analysis of Acinetobacters: three genomes for three  
lifestyles. PLoS ONE . 2008, 3: e1805.

Janvier 2010  
2009

994. Adekambi T, Drancourt M, **Raoult D**. The *rpoB* gene as a tool for clinical microbiologists. Trends Microbiol. 2009, 17: 37-45
995. Agard C, Grossi O, Pattier S, Espitia-Thibault A, Le Goff B, Audrain M, Ponge T, **Raoult D**, Hamidou M, Pagnoux C. [Acute dyspnea in a 48-year-old man.]. Rev Med Interne. 2009,
996. Alcantara V, Rolain JM, Eduardo AG, Raul MJ, **Raoult D**. Molecular detection of *Bartonella quintana* in human body lice from Mexico City. Clin Microbiol Infect. 2009,
997. Alhanout K, Brunel JM, **Raoult D**, Rolain JM. In vitro antibacterial activity of aminosterols against multidrug-resistant bacteria from patients with cystic fibrosis. J Antimicrob Chemother. 2009, 64: 810-814
998. Al Masalma M, **Raoult D**, Roux V. *Phocaeicola abscessus* gen. nov., sp. nov., an anaerobic bacterium isolated from a human brain abscess sample. Int J Syst Evol Microbiol 2009, 59: 2232-2237
999. Al Masalma M, Armougom F, Scheld WM, Dufour H, Roche PH, Drancourt M, **Raoult D** (2009) The expansion of the microbiological spectrum of brain abscesses with use of multiple 16S ribosomal DNA sequencing. Clin Infect Dis. 2009, 48: 1169-1178
1000. Al Masalma M, **Raoult D**, Roux V. *Staphylococcus massiliensis* sp. nov., isolated from a human brain abscess sample. Int J Syst Evol Microbiol. 2009,
1001. Angelakis E, Roux V, **Raoult D**, Drancourt M. Human case of *Atopobium rima* bacteremia. Emerg Infect Dis. 2009, 15: 354-355
1002. Angelakis E, **Raoult D**, Rolain JM. Molecular characterization of resistance to fluoroquinolones in *Bartonella henselae* and *Bartonella quintana*. J Antimicrob Chemother. 2009, 63: 1288-1289
1003. Angelakis E, Khamphoukeo K, Grice D, Newton PN, Roux V, Aplin K, **Raoult D**, Rolain JM. Molecular detection of Bartonella species in rodents from the Lao PDR. Clin Microbiol Infect. 2009,
1004. Angelakis E, **Raoult D**. Q fever. Vet Microbiol. 2009,
1005. Angelakis E, Roux V, **Raoult D**. *Sphingomonas mucosissima* Bacteremia in patient with sickle cell disease. Emerg Infect Dis. 2009, 15: 133-134
1006. Angelakis E, Roux V, **Raoult D**, Rolain JM. Real-time PCR strategy and detection of bacterial agents of lymphadenitis. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2009, 28: 1363-1368
1007. Armougom F, Henry M, Vialettes B, Raccach D, **Raoult D**. Monitoring bacterial community of human gut microbiota reveals an increase in Lactobacillus in obese patients and Methanogens in anorexic patients. PLoS One . 2009, 4: e7125
1008. Armougom F, Bittar F, Stremmler N, Rolain JM, Robert C, Dubus JC, Sarles J, **Raoult D**, La Scola B. Microbial diversity in the sputum of a cystic fibrosis patient studied with 16S rDNA pyrosequencing. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2009, 28: 1151-1154
1010. Azza S, Cambillau C, **Raoult D**, Suzan-Monti M. Revised Mimivirus major capsid protein sequence reveals intron-containing gene structure and extra domain. BMC Mol Biol . 2009, 10: 39

Janvier 2010

1011. Badiaga S, Richet H, Azas P, Zandotti C, Rey F, Charrel R, El Benabdelkader H, Drancourt M, **Raoult D**, Brouqui P. Contribution of a shelter-based survey for screening respiratory diseases in the homeless. *Eur J Public Health*. 2009, 19: 157-160
1012. Balraj P, Vestris G, **Raoult D**, Renesto P. Comparison of *Rickettsia conorii* growth within different cell lines by real-time quantitative PCR. *Clin Microbiol Infect*. 2009, [Epub ahead of print]:
1013. Balraj P, Renesto P, **Raoult D**. Advances in rickettsia pathogenicity. *Ann N Y Acad Sci*. 2009, 1166: 94-105
1014. Barbier F, Fournier PE, Dauge MC, Gallien S, **Raoult D**, Andremont A, Ruimy R. *Bartonella quintana* coinfection in *Staphylococcus aureus* endocarditis: usefulness of screening in high-risk patients? *Clin Infect Dis*. 2009, 48: 1332-1333
1015. Bechah Y, Capo C, Grau G, **Raoult D**, Mege JL. *Rickettsia prowazekii* infection of endothelial cells increases leukocyte adhesion through alphabeta integrin engagement. *Clin Microbiol Infect*. 2009
1016. BenSalah I, Cayrou C, **Raoult D**, Drancourt M. *Mycobacterium marseillense* sp. nov., *Mycobacterium timonense* sp. nov. and *Mycobacterium bouchedurhonense* sp. nov., members of the *Mycobacterium avium* complex. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2009, 59: 2803-2808
1017. Berrelha J, Briolant S, Muller F, Rolain JM, Marie JL, Pages F, **Raoult D**, Parola P. *Rickettsia felis* and *Rickettsia massiliae* in Ivory Coast, Africa. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1018. Bitam I, **Raoult D**. Other tick-borne diseases in Europe. *Curr Probl Dermatol*. 2009, 37: 130-154
1019. Bitam I, Kernif T, Harrat Z, Parola P, **Raoult D**. First detection of *Rickettsia aeschlimannii* in *Hyalomma aegyptium* from Algeria. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1020. Bitam I, Baziz B, Kernif T, Harrat Z, Parola P, **Raoult D**. Molecular detection of *Rickettsia typhi* and *Rickettsia felis* in fleas from Algeria. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1021. Bittar F, Ouchenane Z, Smati F, **Raoult D**, Rolain JM. MALDI-TOF-MS for rapid detection of staphylococcal Pantone-Valentine leukocidin. *Int J Antimicrob Agents*. 2009, 34: 467-470
1022. Bonhomme CJ, Renesto P, Desnues B, Ghigo E, Lepidi H, Fourquet P, Fenollar F, Henrissat B, Mege JL, **Raoult D**. *Tropheryma whippelii* glycosylation in the pathophysiologic profile of Whipple's disease. *J Infect Dis*. 2009, 199: 1043-1052
1023. Botelho-Nevers E, Thuny F, Casalta JP, Richet H, Gouriet F, Collart F, Riberi A, Habib G, **Raoult D**. Dramatic reduction in infective endocarditis-related mortality with a management-based approach. *Arch Intern Med*. 2009, 169: 1290-1298
1024. Boudebouch N, Sarih M, Socolovschi C, Fatihi T, Chakib A, Amarouch H, Hassar M, Rolain JM, Parola P, Raoult D. Spotted fever group rickettsioses documented in Morocco. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1025. Boudebouch N, Sarih M, Socolovschi C, Amarouch H, Hassar M, **Raoult D**, Parola P. Molecular survey for spotted fever group rickettsiae in ticks from Morocco. *Clin Microbiol Infect*. 2009,

Janvier 2010

1026. Carcopino X, **Raoult D**, Bretelle F, Boubli L, Stein A. Q Fever during pregnancy: a cause of poor fetal and maternal outcome. *Ann N Y Acad Sci.* 2009, 1166: 79-89
1027. Casalta JP, Gouriet F, Roux V, Thuny F, Habib G, **Raoult D**. Evaluation of the LightCycler SeptiFast test in the rapid etiologic diagnostic of infectious endocarditis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2009, 28: 569-573
1028. Casalta JP, Gouriet F, Richet H, Thuny F, Habib G, **Raoult D**. Prevalence of *Coxiella burnetii* and *Bartonella* species as causes of infective endocarditis in Marseilles (1994-2007). *Clin Microbiol Infect.* 2009,
1029. Damas JK, Davi G, Jensenius M, Santilli F, Otterdal K, Ueland T, Flo TH, Lien E, Espevik T, Froland SS, Vitale G, **Raoult D**, Aukrust P. Relative chemokine and adhesion molecule expression in Mediterranean spotted fever and African tick bite fever. *J Infect.* 2009, 58: 68-75
1030. Desnues B, Imbert G, **Raoult D**, Mege JL, Ghigo E. Role of specific antibodies in *Coxiella burnetii* infection of macrophages. *Clin Microbiol Infect.* 2009,
1031. Dib L, Bitam I, Bensouilah M, Parola P, **Raoult D**. First description of *Rickettsia monacensis* in *Ixodes ricinus* in Algeria. *Clin Microbiol Infect*
1032. Drancourt M, Fenollar F, Denis D, **Raoult D**. Postoperative panophthalmitis caused by Whipple disease. *Emerg Infect Dis.* 2009, 15: 825-827
1033. Dridi B, Henry M, El Khechine A, **Raoult D**, Drancourt M. High prevalence of *Methanobrevibacter smithii* and *Methanosphaera stadtmanae* detected in the human gut using an improved DNA detection protocol. *PLoS One* . 2009, 4: e7063
1034. Edouard S, Daumas A, Branger S, Durand JM, **Raoult D**, Fournier PE. *Grimontia hollisae*, a potential agent of gastroenteritis and bacteraemia in the Mediterranean area. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2009, 28: 705-707
1035. El Khechine A, Henry M, **Raoult D**, Drancourt M. Detection of *Mycobacterium tuberculosis* complex organisms in the stools of patients with pulmonary tuberculosis. *Microbiology.* 2009, 155: 2384-2389
1036. Evstigneeva A, **Raoult D**, Karpachevskiy L, La Scola B. Amoeba co-culture of soil specimens recovered 33 different bacteria, including four new species and *Streptococcus pneumoniae*. *Microbiology.* 2009, 155: 657-664
1037. Fenollar F, Amphoux B, **Raoult D**. A paradoxical *Tropheryma whipplei* western blot differentiates patients with whipple disease from asymptomatic carriers. *Clin Infect Dis.* 2009, 49: 717-723
1038. Fenollar F, Rolain JM, Alric L, Papo T, Chauveheid MP, van de Beek D, **Raoult D**. Resistance to trimethoprim/sulfamethoxazole and *Tropheryma whipplei*. *Int J Antimicrob Agents.* 2009, 34: 255-259
1039. Fenollar F, Trape JF, Bassene H, Sokhna C, **Raoult D**. *Tropheryma whipplei* in fecal samples from children, Senegal. *Emerg Infect Dis.* 2009, 15: 922-924

Janvier 2010

1040. Fournier PE, **Raoult D**. Current knowledge on phylogeny and taxonomy of *Rickettsia* spp. Ann N Y Acad Sci . 2009, 1166: 1-11
1041. Fournier PE, **Raoult D**. Intraspecies diversity of *Rickettsia conorii*. J Infect Dis. 2009, 199: 1097-1098
1042. Fournier PE, Couderc C, Buffet S, Flaudrops C, **Raoult D**. Rapid and cost-effective identification of *Bartonella* species using mass spectrometry. J Med Microbiol. 2009, 58: 1154-1159
1043. Fournier PE, El Karkouri K, Leroy Q, Robert C, Giumelli B, Renesto P, Socolovschi C, Parola P, Audic S, **Raoult D**. Analysis of the *Rickettsia africae* genome reveals that virulence acquisition in *Rickettsia* species may be explained by genome reduction. BMC Genomics. 2009, 10: 166
1044. Gasem MH, Wagenaar JF, Goris MG, Adi MS, Isbandrio BB, Hartskeerl RA, Rolain JM, **Raoult D**, van Gorp EC. Murine typhus and leptospirosis as causes of acute undifferentiated fever, Indonesia. Emerg Infect Dis . 2009, 15: 975-977
1045. Ghigo E, Pretat L, Desnues B, Capo C, **Raoult D**, Mege JL. Intracellular life of *Coxiella burnetii* in macrophages. Ann N Y Acad Sci. 2009, 1166: 55-66
1046. Glazunova OO, **Raoult D**, Roux V. *recN* partial gene sequencing: a new tool for identification and phylogeny within the *Streptococcus* genus. Int J Syst Evol Microbiol
1047. Glazunova OO, **Raoult D**, Roux V. Partial sequence comparison of the *rpoB*, *sodA*, *groEL* and *gyrB* genes within the genus *Streptococcus*. Int J Syst Evol Microbiol. 2009, 59: 2317-2322
1048. Gueguen G, Rolain JM, Zchori-Fein E, Vavre F, Fleury F, **Raoult D**. Molecular detection and identification of *Rickettsia* endosymbiont in different biotypes of *Bemisia tabaci*. Clin Microbiol Infect. 2009,
1049. Gundi VA, Dijkshoorn L, Burignat S, **Raoult D**, La Scola B. Validation of partial *rpoB* gene sequence analysis for the identification of clinically important and emerging *Acinetobacter* species. Microbiology. 2009, 155: 2333-2341
1050. Gundi VA, Taylor C, **Raoult D**, La Scola B. *Bartonella rattaaustraliani* sp. nov., *Bartonella queenslandensis* sp. nov. and *Bartonella coopersplainsensis* sp. nov., from Australian rats. Int J Syst Evol Microbiol. 2009,
1051. Hechemy KE, Brouqui P, Samuel JE, **Raoult D**. Rickettsiology and Rickettsial Diseases--Fifth International Conference. Foreword. Ann N Y Acad Sci . 2009, 1166: vii-viii
1052. Jeanclaude D, Godmer P, Leveiller D, Pouedras P, Fournier PE, **Raoult D**, Rolain JM. *Bartonella alsatica* endocarditis in a French patient in close contact with rabbits. Clin Microbiol Infect . 2009,
1053. Kaba M, Davoust B, Marie JL, Barthet M, Henry M, Tamalet C, **Raoult D**, Colson P. Frequent transmission of hepatitis E virus among piglets in farms in Southern France. J Med Virol. 2009, 81: 1750-1759
1054. Kaech C, Pache I, **Raoult D**, Greub G. *Coxiella burnetii* as a possible cause of autoimmune liver disease: a case report. J Med Case Reports. 2009, 3: 8870

Janvier 2010

1055. Kowalczywska M, Villard C, Lafitte D, Fenollar F, **Raoult D**. Global proteomic pattern of *Tropheryma whipplei*: a Whipple's disease bacterium. *Proteomics*. 2009, 9: 1593-1616
1056. Kuloglu F, Rolain JM, Celik AD, Akata F, Tugrul M, **Raoult D**. Prospective evaluation of rickettsioses in the Trakya (European) Region of Turkey in 2005. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1057. La Scola B, Bechah Y, Lepidi H, **Raoult D**. Prediction of rickettsial skin eschars in humans using an experimental guinea pig model. *Microb Pathog*. 2009, 47: 128-133
1058. Lacheheb A, **Raoult D**. Seroprevalence of Q-fever in Algeria. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1059. Lagier JC, Fenollar F, Halle O, Lepidi H, **Raoult D**. Efficacy of antibiotic therapy in polyarthritides: a clue suggesting Whipple's disease. *Int J Antimicrob Agents*. 2009, 34: 389-390
1060. Lagier JC, Fenollar F, Lepidi H, Liozon E, **Raoult D**. Successful treatment of immune reconstitution inflammatory syndrome in Whipple's disease using Thalidomide. *J Infect*. 2009,
1061. Lecaillet A, Mallet MN, **Raoult D**, Rolain JM. Therapeutic impact of the correlation of doxycycline serum concentrations and the decline of phase I antibodies in Q fever endocarditis. *J Antimicrob Chemother*. 2009, 63: 771-774
1062. Lepidi H, Gouriet F, **Raoult D**. Immunohistochemical detection of *Coxiella burnetii* in chronic Q fever hepatitis. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1063. Lepidi H, Fournier PE, Karcher H, Schneider T, **Raoult D**. Immunohistochemical detection of *Coxiella burnetii* in an aortic graft. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1064. Leroy Q, Rovey C, **Raoult D**, Renesto P. Improvement of RNA purification from infected tissues to explore the in vivo host-pathogen interactions with microarrays. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1065. Levy PY, Gouriet F, Habib G, Bonnet JL, **Raoult D**. Diagnosis of *Coxiella burnetii* pericarditis by using a systematic prescription kit in cases of pericardial effusion: an 8-year experience. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1066. Levy PY, Fenollar F, Stein A, Borriero F, **Raoult D**. *Finegoldia magna*: a forgotten pathogen in prosthetic joint infection rediscovered by molecular biology. *Clin Infect Dis*. 2009, 49: 1244-1247
1067. Li W, **Raoult D**, Fournier PE. Bacterial strain typing in the genomic era. *FEMS Microbiol Rev*. 2009, 33: 892-916
1068. Li W, Liu L, Jiang X, Guo X, Garnier M, **Raoult D**, Parola P. Molecular identification of spotted fever group Rickettsiae in ticks collected in central China. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1069. Matonti F, Conrath J, Bodaghi B, Le Hoang P, **Raoult D**, Drancourt M. Uveitis in the course of Q-fever. *Clin Microbiol Infect*. 2009
1070. Matsumoto K, Grzeszczuk A, Brouqui P, **Raoult D**. *Rickettsia raoultii* and *Anaplasma phagocytophilum* in *Dermacentor reticulatus* ticks collected from Bialowieza Primeval Forest European bison (*Bison bonasus bonasus*), Poland. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1071. Mediannikov O, Makarova V, Tarasevich I, Sidelnikov Y, **Raoult D**. Isolation of *Rickettsia heilongjiangensis* strains from humans and ticks and its multispacer typing. *Clin Microbiol Infect*. 2009,

Janvier 2010

1072. Merhej V, El Karkouri K, **Raoult D**. Whole genome-based phylogenetic analysis of Rickettsiae. Clin Microbiol Infect. 2009,
1073. Merhej V, Falsen E, **Raoult D**, Roux V. *Corynebacterium timonense* sp. nov. and *Corynebacterium massiliense* sp. nov., isolated from human blood and human articular hip fluid. Int J Syst Evol Microbiol. 2009, 59: 1953-1959
1074. Merhej V, Royer-Carenzi M, Pontarotti P, **Raoult D**. Massive comparative genomic analysis reveals convergent evolution of specialized bacteria. Biol Direct. 2009, 4: 13
1075. Million M, Lepidi H, **Raoult D**. [Q fever: current diagnosis and treatment options]. Med Mal Infect . 2009, 39: 82-94
1076. Moliner C, **Raoult D**, Fournier PE. Evidence of horizontal gene transfer between amoeba and bacteria. Clin Microbiol Infect. 2009,
1077. Moliner C, **Raoult D**, Fournier PE. Evidence that the intra-amoebal *Legionella drancourtii* acquired a sterol reductase gene from eukaryotes. BMC Res Notes. 2009, 2: 51
1078. Moos V, Schmidt C, Geelhaar A, Kunkel D, Allers K, Schinnerling K, Loddenkemper C, Fenollar F, Moter A, **Raoult D**, Ignatius R, Schneider T. Impaired Immune Functions of Monocytes and Macrophages in Whipple's Disease. Gastroenterology. 2009,
1079. Mouffok N, Parola P, Abdennour D, Aouati A, Razik F, Benabdellah A, **Raoult D**. Mediterranean spotted fever in Algerian children. Clin Microbiol Infect. 2009,
1080. Mouffok N, Parola P, Lepidi H, **Raoult D**. Mediterranean spotted fever in Algeria--new trends. Int J Infect Dis. 2009, 13: 227-235
1081. Movila A, Rolain JM, Podavalenko A, Toderas I, Tkachenco L, Naglov V, **Raoult D**. Detection of spotted fever group rickettsiae and family Anaplasmataceae in *Ixodes ricinus* ticks from Republic of Moldova and Eastern Ukraine. Clin Microbiol Infect . 2009,
1082. Nagalingam K, Rolain JM, Thevanesam V, Lakkumar F, Gunawardana G, **Raoult D**. Spotted fever rickettsioses in children in Sri Lanka. Clin Microbiol Infect . 2009,
1083. Newton PN, Rolain JM, Rasachak B, Mayxay M, Vathanatham K, Seng P, Phetsouvanh R, Thammavong T, Zahidi J, Suputtamongkol Y, Syhavong B, **Raoult D**. *Sennetsu neorickettsiosis*: a probable fish-borne cause of fever rediscovered in Laos. Am J Trop Med Hyg. 2009, 81: 190-194
1084. Ninove L, Domart Y, Vervel C, Voinot C, Salez N, **Raoult D**, Meyer H, Capek I, Zandotti C, Charrel RN. Cowpox virus transmission from pet rats to humans, France. Emerg Infect Dis. 2009, 15: 781-784
1085. Pagnier I, Merchat M, **Raoult D**, La Scola B. Emerging *Mycobacteria* spp. in cooling towers. Emerg Infect Dis. 2009, 15: 121-122
1086. Parola P, Labruna MB, **Raoult D**. Tick-Borne Rickettsioses in America: Unanswered Questions and Emerging Diseases. Curr Infect Dis Rep. 2009, 11: 40-50
1087. Parola P, Rovey C, Rolain JM, Brouqui P, Davoust B, **Raoult D**. *Rickettsia slovaca* and *R. raoultii* in tick-borne Rickettsioses. Emerg Infect Dis. 2009, 15: 1105-1108



Janvier 2010

1088. Parola P, Socolovschi C, **Raoult D**. Deciphering the relationships between *Rickettsia conorii* and *Rhipicephalus sanguineus* in the ecology and epidemiology of Mediterranean spotted fever. *Ann N Y Acad Sci*. 2009, 1166: 49-54
1089. Pelletier N, **Raoult D**, La Scola B. Specific recognition of the major capsid protein of *Acanthamoeba polyphaga* mimivirus by sera of patients infected by *Francisella tularensis*. *FEMS Microbiol Lett*. 2009, 297: 117-123
1090. **Raoult D**. Recent and future developments in the epidemiology of the infectious diseases. *Eur J Epidemiol*. 2009, 24: 393-395
1091. **Raoult D**. There is no such thing as a tree of life (and of course viruses are out!). *Nat Rev Microbiol*. 2009, 7: 615
1092. **Raoult D**. No link between probiotics and obesity? Author reply. *Nat Rev Microbiol*. 2009, 7: 901
1093. **Raoult D**. Reemergence of Q fever after 11 September 2001. *Clin Infect Dis*. 2009, 48: 558-559
1094. **Raoult D**. What will 21th-century hospitals for the care of patients with highly infectious diseases look like? *Clin Microbiol Infect* . 2009, 15: 699
1095. Renvoise A, Harle JR, **Raoult D**, Roux V. *Gordonia sputi* bacteremia. *Emerg Infect Dis*. 2009, 15: 1535-1537
1096. Renvoise A, **Raoult D**. [An update on rickettsiosis]. *Med Mal Infect*. 2009, 39: 71-81
1097. Renvoise A, **Raoult D**, Roux V. *Actinomyces massiliensis* sp. nov., isolated from a patient blood culture. *Int J Syst Evol Microbiol* . 2009, 59: 540-544
1098. Renvoise A, Aldrovandi N, **Raoult D**, Roux V. *Helcobacillus massiliensis* gen. nov., sp. nov., a novel representative of the family Dermabacteraceae isolated from a patient with a cutaneous discharge. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2009, 59: 2346-2351
1099. Renvoise A, **Raoult D**, Roux V. *Actinomyces timonensis* sp. nov., isolated from a patient osteo-articular sample. *Int J Syst Evol Microbiol* . 2009,
1100. Renvoise A, Joliot AY, **Raoult D**. *Rickettsia felis* infection in man, France. *Emerg Infect Dis*. 2009, 15: 1126-1127
1101. Richard S, Seng P, Parola P, **Raoult D**, Davoust B, Brouqui P. Detection of a new bacterium related to '*Candidatus Midichloria mitochondrii*' in bed bugs. *Clin Microbiol Infect*. 2009,
1102. Rolain JM, Francois P, Hernandez D, Bittar F, Richet H, Fournous G, Mattenberger Y, Bosdure E, Stremler N, Dubus JC, Sarles J, Reynaud-Gaubert M, Boniface S, Schrenzel J, **Raoult D**. Genomic analysis of an emerging multiresistant *Staphylococcus aureus* strain rapidly spreading in cystic fibrosis patients revealed the presence of an antibiotic inducible bacteriophage. *Biol Direct*. 2009, 4: 1
1103. Rolain JM, Bitam I, Buffet S, Marie JL, Bourry O, Portelli-Clerc C, Beaucournu JC, Parola P, Fournier PE, Davoust B, **Raoult D**. Presence or absence of plasmid in *Rickettsia felis* depending on the source of fleas. *Clin Microbiol Infect*. 2009,

Janvier 2010

1104. Rolain JM, Boureau-Voultoury A, **Raoult D**. Serological evidence of *Bartonella vinsonii* lymphadenopathies in a child bitten by a dog. Clin Microbiol Infect. 2009,
1105. Roux V, **Raoult D**. *Brevibacterium massiliense* sp. nov., isolated from a human ankle discharge. Int J Syst Evol Microbiol. 2009, 59: 1960-1964
1106. Roveery C, Granel B, Casalta JP, Lepidi H, Habib G, **Raoult D**. Coinfection with *Coxiella burnetii* in infectious endocarditis. Clin Microbiol Infect . 2009,
1107. Rudakov NV, Schpynov SN, Samoylenko IE, Fournier PE, Reschetnikova TA, Kumpan LV, **Raoult D**. Characterisation of the Omsk collection of rickettsial strains. Clin Microbiol Infect. 2009,
1108. Saisongkroh W, Wootta W, Sawanpanyalert P, **Raoult D**, Rolain JM. "*Candidatus Bartonella thailandensis*": a new genotype of Bartonella identified from rodents. Vet Microbiol. 2009, 139: 197-201
1109. Saisongkroh W, Barrassi L, Davoust B, de Broucker CA, **Raoult D**, Rolain JM. First isolation of *Bartonella bovis* from animals in French Guyana, South America. Clin Microbiol Infect. 2009,
1110. Saisongkroh W, Rolain JM, Suputtamongkol Y, **Raoult D**. Emerging Bartonella in humans and animals in Asia and Australia. J Med Assoc Thai . 2009, 92: 707-731
1111. Samoylenko I, Shpynov S, **Raoult D**, Rudakov N, Fournier PE. Evaluation of Dermacentor species naturally infected with *Rickettsia raoultii*. Clin Microbiol Infect. 2009,
1112. Samoylenko I, **Raoult D**, Malkova M, Tancev A, Yakimenko V, Rudakov N, Fournier PE. Detection of alpha-proteobacteria in rodents in a steppe-forest zone of western Siberia. Clin Microbiol Infect. 2009,
1113. Sekeyova Z, Kowalczywska M, Decloquement P, Pelletier N, Spitalska E, **Raoult D**. Identification of protein candidates for the serodiagnosis of Q fever endocarditis by an immunoproteomic approach. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2009, 28: 287-295
1114. Seng P, Sarih M, Socolovschi C, Boudebouch N, Hassar M, Parola P, **Raoult D**, Brouqui P. Detection of Anaplasmataceae in ticks collected in Morocco. Clin Microbiol Infect. 2009,
1115. Seng P, Drancourt M, Gouriet F, La Scola B, Fournier PE, Rolain JM, **Raoult D**. Ongoing revolution in bacteriology: routine identification of bacteria by matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry. Clin Infect Dis. 2009, 49: 543-551
1116. Seng P, Rolain JM, **Raoult D**, Brouqui P. Detection of new Anaplasmataceae in the digestive tract of fish from southeast Asia. Clin Microbiol Infect. 2009,
1117. Sfar N, Kaabia N, Letaief A, Rolain JM, Parola P, Bouattour A, **Raoult D**. First molecular detection of *R. conorii* subsp. *conorii* 99 years after the Conor description of Mediterranean spotted fever, in Tunisia. Clin Microbiol Infect. 2009,
1118. Shpynov S, Fournier PE, Rudakov N, Arsen'eva I, Granitov M, Tarasevich I, **Raoult D**. Tick-borne rickettsiosis in the Altay region of Russia. Clin Microbiol Infect. 2009,
1119. Shpynov S, Rudakov N, Tohkov Y, Matushchenko A, Tarasevich I, **Raoult D**, Fournier PE. Detection of *Rickettsia aeschlimannii* in *Hyalomma marginatum* ticks in western Russia. Clin Microbiol Infect. 2009,

Janvier 2010

1120. Socolovschi C, Bitam I, **Raoult D**, Parola P. Transmission of *Rickettsia conorii conorii* in naturally infected *Rhipicephalus sanguineus*. Clin Microbiol Infect. 2009,
1121. Socolovschi C, Mediannikov O, **Raoult D**, Parola P. The relationship between spotted fever group Rickettsiae and ixodid ticks. Vet Res. 2009, 40: 34
1122. Socolovschi C, Huynh TP, Davoust B, Gomez J, **Raoult D**, Parola P. Transovarial and transstadial transmission of *Rickettsiae africae* in *Amblyomma variegatum* ticks. Clin Microbiol Infect. 2009,
1123. Socolovschi C, Matsumoto K, Brouqui P, **Raoult D**, Parola P. Experimental infection of *Rhipicephalus sanguineus* with *Rickettsia conorii conorii*. Clin Microbiol Infect. 2009,
1124. Socolovschi C, **Raoult D**, Parola P. Influence of temperature on the attachment of *Rhipicephalus sanguineus* ticks on rabbits. Clin Microbiol Infect. 2009,
1125. Stephany D, Buffet P, Rolain JM, **Raoult D**, Consigny PH. *Rickettsia africae* infection in man after travel to Ethiopia. Emerg Infect Dis. 2009, 15: 1867-1870
1126. Sun S, La Scola B, Bowman VD, Ryan CM, Whitelegge JP, **Raoult D**, Rossmann MG. Structural Studies of the Sputnik Virophage. J Virol. 2009,
1127. Terrada C, Bodaghi B, Conrath J, **Raoult D**, Drancourt M. Uveitis: an emerging clinical form of Bartonella infection. Clin Microbiol Infect. 2009,
1128. Thuny F, Beurtheret S, Mancini J, Gariboldi V, Casalta JP, Riberi A, Giorgi R, Gouriet F, Tafanelli L, Avierinos JF, Renard S, Collart F, **Raoult D**, Habib G. The timing of surgery influences mortality and morbidity in adults with severe complicated infective endocarditis: a propensity analysis. Eur Heart J. 2009,
1129. Thuny F, Fournier PE, Casalta JP, Gouriet F, Lepidi H, Riberi A, Collart F, Habib G, **Raoult D**. Investigation of blood culture negative early prosthetic valve endocarditis reveals high prevalence of fungi. Heart. 2009,
1130. Tsai KH, Lu HY, Huang JH, Fournier PE, Mediannikov O, **Raoult D**, Shu PY. African tick bite Fever in a Taiwanese traveler returning from South Africa: molecular and serologic studies. Am J Trop Med Hyg. 2009, 81: 735-739
1131. Ughetto E, Gouriet F, **Raoult D**, Rolain JM. Three years experience of real-time PCR for the diagnosis of Q fever. Clin Microbiol Infect. 2009,
1132. Varagnol M, Parola P, Jouan R, Beaucournu JC, Rolain JM, **Raoult D**. First detection of *Rickettsia felis* and *Bartonella clarridgeiae* in fleas from Laos. Clin Microbiol Infect. 2009,
1133. Vincent A, La Scola B, Forel JM, Pauly V, **Raoult D**, Papazian L. Clinical significance of a positive serology for mimivirus in patients presenting a suspicion of ventilator-associated pneumonia. Crit Care Med. 2009, 37: 111-118
1134. Wenjun LI, Mouffok N, Rovey C, Parola P, **Raoult D**. Genotyping *Rickettsia conorii* detected in patients with Mediterranean spotted fever in Algeria using multispacer typing (MST). Clin Microbiol Infect. 2009,

Janvier 2010

1135. Xiao C, Kuznetsov YG, Sun S, Hafenstein SL, Kostyuchenko VA, Chipman PR, Suzan-Monti M, **Raoult D**, McPherson A, Rossmann MG. Structural studies of the giant mimivirus. PLoS Biol . 2009, 7: e92

1136. Zhang L, **Raoult D**, Fournier PE. '*Rickettsia hulinii*' belongs to the *Rickettsia heilongjiangensis* species. Clin Microbiol Infect. 2009,

1137. Zhang LJ, Han J, Xu JG, Turchetto J, Mediannikov O, Rolain JM, **Raoult D**, Fournier PE. Identification of a new serotype of *Rickettsia heilongjiangensis* in wild rats from Guangdong Province, China. Clin Microbiol Infect. 2009,

IN PRESS

1. Badiaga S., Brouqui P., **Raoult D**. Autochthonous epidemic typhus associated with Bartonella quintana bacteriemia in a homeless person. Amer J Trop Med Hyg. (In Press).

2. Bitam I., Parola P., Matsumoto K., Rolain JM., Baziz B., Boubidi SC., Harrat Z., Belkaid M., **Raoult D**. First molecular detection of *R. conorii*, *R. aeschlimanii*, and *R. massiliae* in ticks from Algeria. Ann NY Acad Sci. (In Press).

3. Bitam I., Rolain JM., Baziz B., Belkaid M., **Raoult D**. Identification of a zoonotic focus of plague in Algeria. Emerg Inf Dis. (In Press).

4. Brouqui P., Rolain JM., Foucault C., **Raoult D**. Short report : Q fever and *Plasmodium falciparum* malaria co-infection in a patient returning from the Comoros archipelago. Amer J Trop Med Hyg. (In Press).

5. Khan M., **Raoult D**, Richet H., Lepidi H., La Scola B. Growth promoting effects of single dose intragastrically administered probiotics on chicks. (In Press).

6. Landais C., Levy PY., Habib G., **Raoult D**. Pericardial effusion due to *Francisella tularensis* with a cross reaction with *Legionella pneumophila*. Journal of Medical Case Reports. (In Press).

7. Marié JL, Rolain JM, Acon J, Davoust B, **Raoult D**. Molecular detection of *Rickettsia felis* and *Wolbachia pipientis* in dog and cat fleas, in Uganda. Emerg Infect Dis. (In Press).

#### ARTICLES SOUMIS POUR PUBLICATION

Ben Salah S., Adekambi T., **Raoult D**, Drancourt M. RpoB sequence-based identification of *Mycobacterium avium* complex species allows detection of emerging mycobacteria. Emerg Infect Dis. 20.012.07

Bechah Y., Capo C., Mege JL., **Raoult D**. Reactivation of *R. prowazekii* infection in mice : a model for Brill Zinsser disease. J Infect Dis. 08.01.08

Balakrishnan N., Menon T., Fournier PE., Raoult D. Bartonella quintana and Q fever cause blood culture negative endocarditis in India. Emerg Infect Dis. Soumis le 23.10.07.

Bechat Y., Grau G., Capo C., **Raoult D**, Mege JL. A murine model of infection with *Rickettsia prowazekii* . Implications for pathogenesis of epidemic typhus.

Bitam I., Dittmar K., Parola P., Whiting M., **Raoult D**. Fleas and flea-borne diseases. Clin Infect Dis. 11.02.08

Djelouadji Z., **Raoult D**, Daffé M., Drancourt M. A single-step sequencing method for the identification of *Mycobacterium tuberculosis* complex species. Plos neglected tropical diseases. 9.10.07

Janvier 2010

Drancourt M, **Raoult D.** The epidemiology of past plague epidemics: a comprehensive reappraisal. Clin Infect Dis.

Drancourt M., Gévaudan MJ, **Raoult D.** Breaking the dogma : Mycobacterium and blood agar. Eur J Clin Microbiol.

Drancourt M., Denis D., Raoult D. Postoperative Tropheryma whipplei uveitis : a new clinical entity. New Engl J Med. 20.11.07

Fenollar F., Nicoli F., Lepidi H., **Raoult D.** Neurological whipple's disease. A review of the litterature. Lancet Neurology.

Gouriet F., Habib G., Collart F., **Raoult D.**, Casalta JP. Indolent *Propionibacterium acnes* endocarditis. Eur J Clin Microbiol. A renvoyer. En cours

Khamis A., Gundi V. A.K.B., Boyadjiev I. **Raoult D.**, Martin C., La Scola B., Description of *Afipia quartiernordensis* sp.nov. and *Afipia saintantoinensis* isolated from hospital supply water. BMC Microbiology. En attente de nouvelles

Kowalczywska M., Fenollar F., Villard C., Azza S., Roux M., **Raoult D.** An immunoproteomic approach for identification of clinical biomarkers of whipple's disease. Proteomics. 8.10.07

La Scola B., Bechah Y., **Raoult D.** , Lepidi H. An animal model to predict pathogenesis in emerging Rickettsial diseases. Emerg Infect Dis. 13.03.08.

Leydier A., Bosdure E., Toro A., Stremmer N., Dubus JC., Sarles J., **Raoult D.**, Rolain JM. Inquilinus limosus is an emerging resistant pathogen in cystic fibrosis. J Clin Microbiol. Le 04.05.06.

Levy PY., Fenollar F., Stein A., Borrione F., Cohen E., Lebaill B., **Raoult D.** *Propionibacterium acnes* post operative shoulder arthritis : an emerging clinical entity. Clin Infect Dis. 20.12.07.

Mahajan S., Rolain JM., Naveen S., Ram K., **Raoult D.** Fatal scrub typhus despite azithromycin in a 5 years old child in Indian Himalayas. Emerg Infect Dis. 09.10.06.

Meghari S., Desnues B., Capo C., Grau G., **Raoult D.**, Mege JL. The adhesion of mononuclear cells to endothelial cells upregulates RANTES and MCP-1 production. Role of contact-mediated chemokine release in Q fever. Infection Immunity.

Menuet M., Bittar F., Stremmer N., Dubus JC., Sarles J., **Raoult D.**, Rolain JM . Selection of two emerging pathogens, Brevundimonas diminuta and Ochrobactrum anthropin in a cystic fibrosis patient treated with colistin. BMC Infect Dis. 9.10.07

**Raoult D.**, Fenollar., Rolain JM., Bosdure E., Garnier JM., Richet H. Tropheryma whipplei commonly associated with acute diarrhea in young children. Lancet. 12.02.08.

**Raoult D.**, La Scola B., Birtles R. The discovery and characterisation of Mimivirus, the largest known virus and putative pneumonia agent. Revision le 1.03.07. Clin Infect Dis.

Reed DL., Dittmar K., Kirchman J., Rolain JM., Guillen S., **Raoult D.** Ancient DNA from pre-Colombian mummy lice as evolutionary markers of human entry into the New World. PNAS. Révision 1.06.

Socolovschi C., Matsumoto L., Marie JL., Davoust B., **Raoult D.**, Parola P., First molecular identification of pathogenic rickettsia from ticks collected in Uganda and Djibouti. Emerg Infect Dis., 18.01.07.

Janvier 2010

Tran Hung L., Tran Thi N., Aboudharam G., **Raoult D.**, Drancout M. A new method to extract dental pulp DNA : application to universal detection of Bacteria. Plos One. 28.06.07

## PUBLICATIONS EN LANGUE FRANCAISE

### 1979- 2007

#### 1979

1. Bourgeade A., Jean-Pastor MJ., **Raoult D.** Notes sur la fièvre Boutonneuse Méditerranéenne (à propos de 40 cas récents à Marseille). Bull. Soc. Path. Exot., 1979, 72:308-314.
2. Bourgeade A., Courbil LJ., Vincentelli JM., **Raoult D.** Syndrome pseudo-pleurétique gauche révélateur d'un abcès du foie compliquant une amibiase colique maligne localisée. Bull. Soc. Path. Exot., 1979, 72:216-222.

#### 1980

3. Dupuy-Dourreau R., **Raoult D.** Epidémiologie et prévention de la rage. Tempo Médical Afrique. 1980, 10:26-32.

#### 1981

4. De Micco P., **Raoult D.** Diagnostic biologique en pathologie infectieuse et parasitaire. Méditerranée Med., 1981, 266:23-28.
5. Dumon H., **Raoult D.**, Ramahadrimona N., Quilici M. L'hydatidose en Provence et en Corse. Enquête épidémiologique. Bull. Soc. Path. Exot., 1981, 74:96-100.
6. **Raoult D.**, Kohler JL., Gallais H., Casanova P. Septicémie à Staphylococcus epidermidis multirésistant avec localisation méningée. Guérison par administration générale et intra-thécale de Vancomycine. Nouv. Presse Méd., 1981, 10:3855 (lettre).
7. **Raoult D.** Fièvre boutonneuse méditerranéenne. Marseille Médical., 1981, 241:55-6.
8. **Raoult D.** Leptospirose. Méditerranée Med. 1981, 254:49-64.
9. **Raoult D.**, Bourgeade A., Dumon H. La toxocarose humaine à propose d'une observation. Méditerranée Med., 1981, 257:55.

#### 1982

10. De Micco P., **Raoult D.**, Fosse T. Diagnostic biologique d'une virose respiratoire. Méditerranée Médicale. 1982, 270:39-42.
11. De Micco P., **Raoult D.**, Fosse T. Diagnostic biologique d'une infection respiratoire d'origine bactérienne. Méditerranée Med. 1982, 271:41-44.
12. Dumon H., **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique d'une candidose. Méditerranée Med. 1982, 272:53-54.
13. Gallais H., **Raoult D.**, Kohler JL., Visher WA., Casanova P. Dosage dans le sang et le liquide céphalo-rachidien (LCR) de la céfacétrile au cours de 10 méningites purulentes. Path. Biol., 1982, 30:526-528.
14. Grisoli F., Vincentelli AF., Guibout M., **Raoult D.**, Jacquet P. Anévrisme carotidien intra-sellaire simulant un adénome somatotrope. J. Med. Marseille. 1982, 1:77-78.
15. Kohler JL., **Raoult D.**, Gallais H., Pons H., Peloux M., Casanova P. Septicémie à Leptotrichia

Janvier 2010

buccalis chez un immunodéprimé. Path. Biol., 1982, 30:161-162.

16. **Raoult D.**, Arnolds M., Garnier JM., Giraud F., Dumon H., Quilici M. Traitement de la gale par le Flubendazole per os. Nouv. Press. Med., 1982, 75:367-374.

17. **Raoult D.**, De Micco P., Diagnostic biologique des méningites lymphocytaires. Méditerranée Med. 1982, 269:53-54.

18. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique des méningites purulentes. Méditerranée Med. 1982, 2070:35-36.

19. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique des conjonctivites et des kérato-conjonctivites infectieuses. Méditerranée Médicale. 1982,271:47-48.

20. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique d'une diarrhée infectieuse. Méditerranée Med. 1982, 276:45-48.

21. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique d'une otite. Méditerranée Med. 1982, 277:69-70.

22. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique d'une hépatite infectieuse. Méditerranée Med.

1982, 279:47-53. 23. **Raoult D.**, De Micco P. Conduite à tenir devant une suspicion de contagion rabique. Méditerranée Med. 1982, 283:54-56.

24. **Raoult D.** De Micco P. Diagnostic biologique des endocardites infectieuses. Méditerranée Med. 1982, 286:43-46.

25. **Raoult D.**, Jeandel P., Rougier Y., Mailloux M., Auger L. Leptospirose à *L. icterohaemorrhagiae* avec encéphalite grave et hémoculture positive au 90ème jour de la maladie. Méd. Mal. Infect., 1982, 12:292-294.

26. **Raoult D.**, Jean-Pastor MJ., Kohler JL., Dumon H., Quilici M., Gallais H., Casanova P. Affection généralisée à *Candida albicans* avec immunofluorescence cutanée positive. Méd. Mal. Infect., 1982, 11:3138.

27. **Raoult D.**, Kohler JL., Gallais H., Estrangin E., Peloux Y., Casanova P. Septicémie mixte à *Fusobacterium necrophorum* associé à *Actinomyces odontolyticus*. Path. Biol., 1982, 30:576-580.

28. **Raoult D.**, Kohler JL., Gallais H. Tuberculose cutanée révélant une tuberculose hématogène subaiguë. J. Med. Marseille., 1982, 1:93-94.

29. **Raoult D.**, Kohler JL., Gallais H., De Micco P., Rousseau S., Casanova P. Rickettsiose mortelle. Nouv. Presse Med., 1982, 11:607 (lettre).

30. **Raoult D.**, Weiller PJ., Esterni JP., Garnier JM., Gallais H., Casanova P. La fièvre boutonnière méditerranéenne. Concours Méd., 1982,103: 2933-2939.

### 1983

31. Alazia M., Granthil C., **Raoult D.**, Eon B., Blanc JL. Arthrite temporo-maxillaire à staphylocoques. Ann. Fr. Anesth. Réanim., 1983, 2:415-416.

32. De Micco P., **Raoult D.** Diagnostic biologique d'une éruption maculo-papuleuse. Méditerranée Med. 1983, 291:23-27.

33. De Micco P., **Raoult D.** Diagnostic biologique d'une éruption vésiculo-papuleuse. Méditerranée Med. 1983, 291:35-39.

Janvier 2010

34. De Micco P., **Raoult D.** Diagnostic biologique d'une affection mononucléosique. *Méditerranée Med.* 1983, 295:43-47.
35. De Micco P., **Raoult D.** Orientation diagnostique devant une maladie sexuellement transmissible. *Méditerranée Med.* 1983, 295:
36. De Micco P., **Raoult D.** Conduite à tenir devant une nuisance. *Méditerranée Med.* 1983, 294:41-48.
37. Dumon H., **Raoult D.**, De Micco P. Rôle du laboratoire dans le diagnostic d'une fièvre au retour des tropiques. *Méditerranée Med.* 1983, 299:35-38.
38. Dumon H., **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique des aspergilloses. *Méditerranée Med.* 1983, 302:23-24.
39. Dumon H., **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique d'une dermatophytie. *Méditerranée Med.* 1983, 303:33-34.
40. Fosse T., **Raoult D.**, David MF., Garnier JM., Arnolds M., Gallais H., Giraud F. Intérêt du Lamoxactam dans le traitement des méningites efficacité et passage méningé. *Path.Biol.*, 1983, 34:477-479.
41. Gallais H., De Mel D., Kadio A., **Raoult D.**, Morvan D. Aspects diagnostiques et thérapeutiques de la méningite à pneumocoques en Afrique. *Méd. Trop.*, 1983, 43: 163-169.
42. Gallais H., **Raoult D.**, De Reco A., Morvan D., Casanova P. La fièvre typhoïde en Afrique noire. *Méd. Trop.*, 1983, 43:367-370.
43. Gallais H., **Raoult D.**, Xeridat B., Dumon H., Quilici M. Kyste hydatique du bassin. Echec du traitement par Flubendazole. *Bull. Soc. Path. Exot.* 1983, 76:706-712.
44. Gallais H., **Raoult D.** Les bêta-lactamines dans les méningites purulentes. *Méditerranée Med.* 1983, 294:35-38.
45. Jeandel P., **Raoult D.**, Bauduceau B., Rougier Y., Mailloux M., Auger C. Aspects épidémiologiques et diagnostiques de 60 cas de leptospiroses observés en Polynésie Française. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1983, 76:706-712.
46. Mailloux M., Mazzonelli JC., **Raoult D.** Les leptospiroses en 1982 en France métropolitaine et dans les DOM-TOM. *J. Med. Marseille.* 1983, 2:172-174.
47. **Raoult D.**, Arnolds M., Garnier JM. Giraud F. Fièvre boutonnière méditerranéenne de l'enfant (à propos de 41 observations). *Médecine Hyg.*, 1983, 41:1013-1016.
48. **Raoult D.**, Arnolds M., Garnier JM., Peloux Y., Giraud F. La diphtérie existe encore. *J. Med. Marseille.* 1983, 2:17-118.
49. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique de la brucellose. *Méditerranée Med.* 1983,301:13-15.
50. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique de la tuberculose. *Méditerranée Med.* 1983, 302:15-16.
51. **Raoult D.**, Dumon H., De Micco P. Diagnostic biologique des hypéréosinophilies d'origine infectieuse. *Méditerranée Med.* 1983; 288:21-23.
52. **Raoult D.**, Jeandel P., Rougier Y., Auger C., Mailloux M. Hémocultures tardivement positives



Janvier 2010

dans les leptospiroses. Press Méd., 1983, 12:1726-1727 (lettre).

53. **Raoult D.**, Gallais H., Ottomani A., Resh JP., Tichadou D., De Micco PH., Casanova P. La forme maligne de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Six observations. Presse Méd., 1983, 12:2375-2378.

54. **Raoult D.**, Jean-Pastor MJ., Garnier JM., Xeridat B., Weiller PJ., Garcin G., Privat G., Privat Y., Gallais H., Casanova P. La fièvre boutonneuse méditerranéenne à propos de 154 cas récents. Ann. Dermatol. Vénéreol. 1983, 110:909-914.

55. **Raoult D.**, Peloux Y., Gallais H., Casanova P. Rhinite atrophique et Klebsiella ozaenae. Réflexions à propos d'un cas. Sem. Hôp. Paris., 1983, 53:1424-1425.

56. **Raoult D.**, Xeridat B., Peloux Y., Gallais H., Casanova P. Bactériémie Campylobacter fetus. Revue de la littérature à propos de deux cas. Sem. Hôp. Paris., 1983, 59:3417-3420.

57. **Raoult D.**, Xeridat B., Gallais H., Dumon H., Quilici M. Quel est votre diagnostic ? Kyste hydatique de hanche. Méditerranée Med. 1983, 298:31-32.

58. **Raoult D.** L'essentiel sur le pytiriasis rose de Gilbert. Méditerranée Med. 1983, 293:41.

59. **Raoult D.** Conduite à tenir devant une plaie par morsure de chien. Méditerranée Med. 1983, 298:38-39.

60. **Raoult D.** L'essentiel sur la maladie de Whipple. Méditerranée Med. 1983, 301:21.

61. Xeridat B., **Raoult D.**, Jean Pastor MJ., Sauch J., Gallais H., Casanova P. Dermatomyosite sévère. Inefficacité des échanges plasmatiques. Presse Méd., 1983, 12:1369 (lettre).

## 1984

62. Granthil C., **Raoult D.**, Fosse TH., Gastaud P., Lagier JP. Cellulite de la face l'origine bucco-dentaire. Ann. Fr. Anesth. Réanim., 1984, 3:134-136.

63. Houvenaegel M., Ottomani A., **Raoult D.**, Rouzaud M., Manelli JC., Bimar J. Une forme grave de la fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Ann. Fr. Anesth. Réanim., 1984, 3:134-136.

64. **Raoult D.**, De Micco P. Diagnostic biologique des fièvres typhoïdes. Méditerranée Med. Méditerranée Med., 1984, 308:15-16.

65. Raoult D, Gallais H., Fosse TH., Xeridat B., David MF., Casanova. Traitement de la fièvre typhoïde par la cefoperazone., Patho. Biol., 1984, 32:573-575.

66. **Raoult D.**, Mailloux M. Aspects actuels des leptospiroses. Concours Med. 1984, 34:3237-3242.

67. **Raoult D.**, Rousseau S., Toga B., Tamalet C., Gallais H., De Micco PH., Casanova P. Diagnostic sérologique de la fièvre boutonneuse méditerranéenne. Path. Biol., 1984, 32:791-794.

68. **Raoult D.** La forme maligne de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Presse Méd., 1984, 13:1398 (lettre). 69. **Raoult D.** L'essentiel sur l'hépatite alcoolique aiguë. Méditerranée Med. 1984, 310:27-28.

70. **Raoult D.** La fièvre boutonneuse méditerranéenne dans le Maghreb. Santé et population du Maghreb. 1984, 4:1-3.

71. **Raoult D.**, Dumon J., Xéridat B., Gallais H., Casanova P. Le string-test dans le diagnostic de la Fièvre Boutonneuse. Presse Méd., 1984, 13:2704-2805 (lettre).

Janvier 2010

72. **Raoult D.**, Gallais H., Pestre P., Casanova P. Paludisme à Plasmodium falciparum d'incubation supérieure à 6 mois. *J. Med. Marseille.* 1984, 3:170.
73. **Raoult D.**, Guibout M., Jacquet P., Grisoli F., Mouly A., Ali Cherif A., Weiller PJ. Sarcoïdose neuro-endocrinienne : un cas. *Ann. Méd. Intern.*, 1984, 135:149-152.
74. **Raoult D.**, Lepeu G., De Micco Ph, San Marco JL., Weiller PJ., Gallais H., Casanova P. Recrudescence de la fièvre boutonneuse méditerranéenne dans le sud de la France. *J. Med. Marseille.* 1984, 3: 47-48.
75. **Raoult D.**, Sauch F., Bourgeade P., Gallais H., Casanova P. Complications actuelles de la fièvre typhoïde. *Méd. Mal. Infect.*, 1984, 14:4-9.
76. **Raoult D.**, Toga B., Dumon H., De Micco P. Diagnostic biologique des méningites parasitaires. *Méditerranée Med.* 1984, 327:55-56.
77. Sauch F., **Raoult D.**, Bourgeade A., Gallais H., Casanova P. Aspects actuels de la Fièvre Typhoïde de l'adulte. A propos de 73 cas. *Sem. Hôp. Paris.*, 1984, 60:1251-1255.
- 1985**
78. Mailloux M., **Raoult D.**, Chaudet H. Surveillance de la leptospirose du groupe ictéro-hémorragique en France. *Rev. Epidémiol. Santé Publ.*, 1985, 35:425-432.
79. Mailloux M., **Raoult D.** La leptospirose en France en 1982. *Sem. Hôp. Paris.*, 1985, 61:1925-1928.
80. **Raoult D.** Arnoux D. Cellules endothéliales et Rickettsies. *Méd. Mal. Infect.*, 1985; 15: 933-935.
81. **Raoult D.**, Garcin G., Hechemy KE., Vestris G., Sankale M. Méningite de la maladie de Lyme diagnostiquée à Marseille. *Presse Méd.*, 1985, 14:1615 (lettre).
82. **Raoult D.**, Hechemy K.E., Chaudet H. Sérologie de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Cinétique des anticorps détectés par 3 méthodes: l'immunofluorescence indirecte, l'hémagglutination indirecte et l'agglutination latex. *Pathol. Biol*, 1985; 33: 839-841.
83. **Raoult D.**, Lepeu G., Guibout M., San Marco J.L., Chaudet H., Charrel C., Barralis-Negrelli, Gallais H., Casanova P. Aspects épidémiologiques de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. A propos d'une enquête en 1982. *Sem. Hôp. Paris*, 1985; 61: 1925-1928.
84. **Raoult D.**, Nicolas D., De Micco P., Gallais H., Casanova P. Aspects épidémiologiques de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne en Corse du Sud. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1985; 78: 439-445.
85. **Raoult D.**, Mailloux M., De Chanville F., Chaudet H. Etude séro-épidémiologique sur la leptospirose en région camarguaise. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1985, 78:563-573.
86. **Raoult D.**, Prince MA., Barragan P., Bernard JP., Durand JP., Bory M., Djiane P., Edlinger E., Serradimigni A. Endocardites à *Coxiella burnetii* : 2 observations. *Méd. Mal. Infect.*, 1985, 15:446-451.
87. **Raoult D.**, Rousselier P., Rodhain F., Hannoun L. Enquête séroépidémiologique en Camargue sur les virus transmis par les arthropodes. *Méd. Mal. Infect.*, 1985, 11:636-638.
88. **Raoult D.**, Tamalet J. La vaccination anti-grippale. *G.M.F.*, 1985, 92:49-52.
89. **Raoult D.**, Gallais H., Casanova P. Les endocardites de la fièvre Q. *Méd. Hyg.*, 1985, 43:700-701.

Janvier 2010

90. **Raoult D.**, Gallais H., Casanova P. Salmonelloses. *Concours Med.* 1985, 107:3483-3486.
91. **Raoult D.** Prophylaxie de la méningite à méningocoque. *Panorama du médecin.* 1985, 2156:3.
92. **Raoult D.** Traitement d'une angine érythémato-pultacée. *Panorama du médecin.* 1985, 2166:3.
93. Soulayrol L., **Raoult D.**, Harle JR., Mailloux M., Gallais H., Casanova P. Méningites et méningoencéphalites à *Leptospira*. A propos de 5 cas observés à Marseille en 1984. *Bull. Soc. Patho. Exot.*, 1985, 76:709-712.

### 1986

94. Davoust B., **Raoult D.**, Touze M., Louboutin-Croc J.P. Fièvre Q ovine. Sondage sérologique. *Rev. Méd. Vet.*, 1986, 137: 521-524.
95. **Raoult D.**, De Micco C., Jancovici E., Boucraut J., Sayag J., Gallais H., Casanova P., Toga M. Diagnostic précoce de la fièvre boutonneuse méditerranéenne. Intérêt de la biopsie de peau avec immunofluorescence anti-*rickettsia conorii*. *Sem. Hôp. Paris*, 1986; 62: 1011-1013.
96. **Raoult D.**, Drancourt M., De micco P., Nesri M., Charrel C., Bernard JP., Gallais H., Casanova P. Les hépatites de la Fièvre Q. A propos de 14 cas et revue de la littérature. *Sem. Hôp. Paris*, 1986, 62:977-999.
97. **Raoult D.** La fièvre boutonneuse méditerranéenne. *La Lettre de l'Infectiologue*, 1986, I:72-74.
98. **Raoult D.** Fièvre Q. *La Lettre de l'Infectiologue*, 1986, I:112-114.
99. Rousselier P., Rousseau S., **Raoult D.**, Bataillard S., Vestris G., Tamalet J. Recherche de *Chlamydia* chez les consultantes d'un dispensaire anti-vénérien. *Sem. Hôp. Paris*, 1986, 62:1081-1084.
100. Tringali G., Occhino C., Mansuetto S., Walker DH., **Raoult D.** Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne diagnostiquée pendant la saison froide. *Méd. Mal. Infect.*, 1986, 3:183-184.

### 1987

101. Brouqui PH., **Raoult D.** Mise au point sur l'Ehrlichiose. *G.M.F.*, 1987, 94:24-25
102. **Raoult D.**, Edlinger E. L'origine rickettsienne de la sclérose en plaque : la fin d'un mythe. *Presse Méd.*, 1987, 16:684 (lettre).
103. **Raoult D.**, Baranton G. Réflexion sur la réaction d'immunofluorescence indirecte au cours de la maladie de Lyme. *La Lettre de l'Infectiologue*, 1987, II:208-209.
104. Vigouroux C., Tessonier JM., Ounis N., **Raoult D.**, Bimar J. Purpura fulminans associé à un déficit en C7. *Ann. Fr. Anesth. Réan.*, 1987, 6: 50-51.

### 1988

105. Brouqui P., Toga B., **Raoult D.** La Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne en 1988. *Méd. Mal. Infect.*, 1988, 18: 323-328.
106. Brouqui P., **Raoult D.** L'Ehrlichiose humaine. *La Lettre de l'Infectiologue*, 1988, III:312-315
107. Drancourt M., **Raoult D.**, Lesavre PH., Gallais H., Casanova P. Déficit familial en facteur sept du complément : association à des méningites bactériennes. A propos des 3 cas récents. *Patho. Biol.*, 1988, 36:825-828.
108. Drancourt M., **Raoult D.**, Tamalet C., Gallais H., Casanova P. Survenue de Neurosyphilis au cours de l'évolution du syndrome immunodéficientaire acquis. *Presse. Méd.*, 1988, 17:965.

Janvier 2010

109. Drancourt M., **Raoult D.** La Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne dans le Sud-Est de la France. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire, 1988, 34: 133-134. (Article demandé).

110. **Raoult D.**, Hechemy KE., Lecam C., Enea M., Tamalet J. Réactions croisées dans la maladie de Lyme. Presse Méd., 1988, 17:485.

111. Le Treut YP., Comiti Y., Bremond A., Magana PE, **Raoult D.** Syndrome de Budd-Chiari et maladie de Behcet. Une observation traitée par prothèse mésentérico-atriale. Gastroenterol. Clin. Biol., 1988, 12:265-269.

### 1989

112. Brouqui P., Aubaniac JM., Curvale G., Groulier P., **Raoult D.** Traitement des infections ostéo-articulaires avec ofloxacine. Etude préliminaire. Pathol Biol., 1989, 37:468-471.

113. Drancourt M., Merlhe G., **Raoult D.** La Fièvre Q dans les Alpes de Haute-Provence: Etude épidémiologique. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire, 1989, 27: 111.

114. Drancourt M., **Raoult D.** La fièvre boutonneuse méditerranéenne. Infectiologie., 1989, 96:61

115. **Raoult D.** Drancourt M. La sérologie de la maladie de Lyme. G.M.F., 1989, 96:61 (article demandé).

116. Dano P., Martet G., Drancourt M., **Raoult D.** Méningoencéphalite due à *Coxiella burnetii*. Rev. Neurol., 1990, 146: 511-513.

### 1990

117. Davoust B., Brouqui P., **Raoult D.** Etude clinique et sérologique de l'ehrlichiose canine dans les chenils militaires: a propos de 15 cas. Point Vét., 1990, 21: 63-67.

### 1991

118. Bres P., Arzouni JP., **Raoult D.** La maladie de Lyme. Revue Française des Laboratoires., 1991, 228:31-33.

119. Drancourt M., Teyssiere N., **Raoult D.** Diagnostic de la fièvre boutonneuse méditerranéenne. Revue Française des Laboratoires., 1991, 228:47-50.

120. **Raoult D.** Diagnostic biologique de la fièvre Q. Revue Française des Laboratoires., 1991, 227:68-70.

121. Zannier A., Drancourt M., Franceschi JP., Aubaniac JM., **Raoult D.** Intérêt d'une technique de lyse cellulaire par choc thermique dans l'isolement des bactéries responsables d'infections ostéo-articulaires. Pathol. Biol., 1991, 39:543-546.

### 1992

122. Brouqui P., Delmont J., **Raoult D.** Etat actuel des connaissances sur l'épidémiologie des rickettsioses en Afrique. Bull. Soc. Path. Ex., 1992, 85:359-364.

123. Drancourt M., **Raoult D.** Les Rickettsioses (I). Les fièvres éruptives. Revue du Praticien., 1992, 194(6): 71-77

124. Drancourt M., **Raoult D.** Taxonomie des rickettsies. Lettre de l'Infectiologue., 1992, 7:218-222.

125. Drancourt M., **Raoult D.** Rickettsioses : aspects cliniques et biologiques. Feuilles de Biologie, 1992, 33:15-21.

Janvier 2010

126. Tissot Dupont H., **Raoult D.** Epidemiologie de la fièvre Q. Méd. Mal. Infect.1992, 22:S:51-58.

### 1993

127. Beati L., **Raoult D.** Nouvelles rickettsies du groupe boutonneux en France et dans le monde. Méd. Mal. Infect. 1993, 23:491-498.

128. Brouqui P., Rousseau MC., Drancourt M., **Raoult D.** Traitement des rickettsioses éruptives. Bull. Soc. Pathol. Exot. Filial., 1993, 86:336-341.

129. Drancourt M., **Raoult D.** Les Rickettsioses (II). Les fièvres Q et nouvelles rickettsioses. Revue du Praticien, 1993, 195:57-60 (article demandé). Hechemy K.E., **Raoult D.** Diagnostic biologique de la maladie de Lyme. Annales de l'Institut Pasteur, 1993, 4:243-246.

130. Tissot Dupont H., **Raoult D.** Maladies transmises par les tiques. Rev. Méd. Int., 1993, 14:300-306.

131. Tissot Dupont H., **Raoult D.** Epidémiologie de la fièvre boutonneuse méditerranéenne en France. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire, 1993, 35:164.

132. Tissot Dupont H., **Raoult D.** Epidémiologie de la fièvre Q. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire, 1993, 5:17-17.

133. Tissot Dupont H., **Raoult D.** Epidémiologie de la fièvre boutonneuse méditerranéenne en France. Méd. Mal. Infect., 1993, 23:485-490.

### 1994

134. Berthet B., Moutardier V., Stein A., **Raoult D.**, Le Treut YP., Assadourian R. Forme tumorale hépatique des affections bactériennes. J. Chir., 1994, 131:291-295.

135. Magnan PE., Seyral P., **Raoult D.**, Branchereau A. Activité antistaphylococcique in vitro de prothèses vasculaires en Dracon collagéné traitées par la rifampicine, la vancomycine ou l'amikacine. Ann. Chir. Vasc., 1994, 8:243-247.

136. Maurin M., Stein A., **Raoult D.** Une nouvelle bactérie : Rochalimaea. La Revue du Praticien, 1994, 44:865-869

137. **Raoult D.**, Levy P.Y. Place des nouvelles molécules en antibioprofylaxie chirurgicale. Ann. Fr. Anesth., Réanim., 1994, 13:173-178.

138. Rotily M., Moatti JP., Baudier F., Janvrin MP., Grillo B., **Raoult D.** Opinions et pratiques des médecins généralistes français face à la vaccination contre l'hépatite B. Méd.Mal. Infect., 1995, 1-25.

139. Ruel M., Arzouni JP., Tailame Q., Postic D., Freyss Q., **Raoult D.**, Saint laurent P., Penalba C., Truy E., Flori B., Cabane J. Recherche de maladie de Lyme dans les paralysies faciales. Une étude multicentrique française. Presse Méd., 1994, 3(16) : 742-746.

140. Stein A., Maurin M., **Raoult D.** Infections des plaies cutanées. Rev. Prat.,1994, 44:1786-91

### 1995

141. Beati L., **Raoult D.** Les rickettsioses : quand penser à une rickettsiose en France. Gazette Médicale, 1995, 102:8-12.

142. Drancourt M., **Raoult D.** La maladie des griffes du chat et la pathologie à Bartonella (Rochalimaea). La Presse Médicale, 1995, 24:183-188.

Janvier 2010

143. Lascola B., **Raoult D.** La Fièvre Q. La Revue du Praticien. 1995, 317:49-54.

### 1996

144. Fournier PE., **Raoult D.** Les rickettsioses éruptives. La Revue du Praticien., 1996, 336:23-28.

145. Maurin M., **Raoult D.** Bartonelloses. Méd. Mal. Infect., 1996, 26:371-375.

146. Musso D., **Raoult D.** Survie intracellulaire des microorganismes. La Revue du Praticien, 1996, 2160-2163.

### 1997

147. La Scola B., Musso D., **Raoult D.** Infections humaines dues aux bactéries du genre Bartonella. Revue Française des Laboratoires, 1997, 291 : 153-159.

148. **Raoult D.** Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Rev. Prat., 1997, 47 : 1419.

149. **Raoult D.** Pathologies émergentes. Med. Trop., 1997, 57 : 5S-6S.

150. **Raoult D.** Maladies bactériennes émergentes. Presse Médicale, 1997, 26 : 1495-1497.

### 1998

151. Cathebras P., Brouqui P., Philippe P., **Raoult D.**, Rousset H. Abscès splénique à *Coxiella burnetii* en l'absence d'endocardite. Rev. Med. Intern., 1998, 19 :740-742.

152. Duval X., Chosidow O., Tissot Dupont H., **Raoult D.** Frances C. Signes cutanés des rickettsies et micro-microorganismes apparentés. Rev. Med. Interne., 1998, 19 :548-557.

153. Roux V., **Raoult D.** Etude phylogénétique et identification des bactéries du genre Rickettsia. Med. Mal. Infect., 1998, 28:376-379.

### 1999

154. Bernit E., **Raoult D.** Les infections à *Rickettsia africae*. La Presse Médicale. 1999, 28 :1428-32.

155. **Raoult D.** Infections humaines à Bartonella. Presse Médicale. 1999, 28 :429-34.

156. **Raoult D.** Les nouvelles rickettsioses. Concours Médical., 1999, 14 :1069-73.

### 2000

157. Barrau K., Brouqui P., Jean P., Lafay V., Tissot Dupont H., **Raoult D.** Pou de corps, patients sans domicile fixe : les risques infectieux actuels. B.E.H. 2000,17 :73-74.

158. Granel B., Serratrice J., Pache X., Swiader L., Habib G., Bernit E., **Raoult D.**, Disdier P., Weiller PJ. Une insuffisance cardiaque d'apparation brutale. Rev. Med. Interne. 2000, 21 :408-9.

159. Levy PY., **Raoult D.** La fièvre Q. La Lettre de l'Infectiologue. 2000, Tome XV :152-156.

160. **Raoult D.** La bactérie de la maladie de Whipple. Médecine & Sciences. 2000, 16 :857

### 2001

161. Parola P., **Raoult D.** Approche moléculaire de l'épidémiologie des maladies bactériennes transmises par les tiques. Ann. Biol. Clin. 2001, 59 :177-82.

### 2002

162. **Raoult D.** Endocardites à *Coxiella burnetii*. Arch. Mal. Cœur. Vaiss. 2002; 106-9.

163. **Raoult D.** Les nouveaux risques infectieux. Medical 13 2002; 49:38-43.

164. **Raoult D.** Endocardites à *Coxiella burnetii*. Flash d'actualité. Archives et Maladies du coeur et des vaisseaux. 2002., 126-9.

Janvier 2010

**2003**

165. **D. Raoult.** Les nouvelles rickettsioses. *Antibiotique* 5 :213-217, 2003.

**2004**

166. Parola P, **Raoult D**, Climate change and bacterial disease. *Arch Pediatr.* 2004,11(8) : 1018-25

167. Rolain J.M., Raoult D. Le traitement des infections à *Bartonella henselae* et *Bartonella Quintana*. *Antibiotiques* 6 :5-11, 2004.

**2006**

168. Raoult, D., and Raoult, S. Le bioterrorisme : la peur à bon marché. *Revue des Sciences Sociales Nouvelles figures de la guerre*, 54-59, 2006.

**2007**

169. Raoult, D. Mimivirus et l'histoire du vivant. *Antibiotiques* 9, 77-82, 2007.

170. Raoult, D. Quelques réflexions sur la recherche scientifique en France. *Antibiotiques* 2007 ; 8 :110-113.

### **EDITION DE LIVRES**

1. Kazar J, Raoult D. Rickettsiae and Rickettsial diseases. Slovak Academy of Sciences ed. Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, **1991**.

2. Argenson JN, Aubaniac JM, Curvale G, Groulier P, Drancourt M, Raoult D. L'infection ostéoarticulaire sur prothèse - Prévention, Diagnostic, Traitement. **1992**.

3. Raoult D. Antimicrobial Agents and Intracellular Parasites. Boca Raton: CRC Press Book, **1993**.

4. Mege JL, Revillard JP, Raoult D. Immunité et Infection - Concepts immunologiques et perspectives thérapeutiques. Arnette, **1997**.

5. Raoult D. Maîtrise de la prescription des antibiotiques dans les hôpitaux. Elsevier ed. Paris: Elsevier, **1998**.

6. Raoult D. Dictionnaire de maladies infectieuses. Paris: Elsevier, **1998**.

7. Yu VL, Merigan TC, Barriere SL, et al. Antimicrobial Therapy and Vaccines. Williams & Wilkins, **1998**.

8. Raoult D, Nigoghossian JP, Cartapanis A. L'Université de la Méditerranée face aux défis du troisième millénaire. **1999**.

9. Raoult D, Tilton R. Dictionary of Infectious Diseases. Elsevier ed. Paris: Elsevier, **1999**.

10. Raoult D. Les nouvelles maladies infectieuses. Que sais-je? ed. Paris: Presse Universitaires de France, **1999**.

11. Raoult D, Brouqui P. Rickettsiae and Rickettsial Diseases at the Turn of the Third Millennium. Paris: Elsevier, **1999**.

12. Yu VL, Weber R, Raoult D. Antimicrobial Therapy and Vaccine. 2d ed. New York: Apple Trees Production, LLC, **2002**.

13. Hechemy KE, Avsic-Zupanc T, Childs JE, Raoult DA. Rickettsiology - present and Future Directions. *Annals of the new York Academy of Sciences* ed. United States of America: K-M Research/PCP, **2003**.



Janvier 2010

14. Hechemy KE, Oteo JA, Raoult DA, Silverman DJ, Blanco JR. Rickettsioses - From Genome to proteome, Pathobiology, and Rickettsiae as an International Threat. Annals of the new York Academy of Sciences ed. New York: GYAT/PCP, **2005**.
15. Raoult D. Les nouveaux risques infectieux, grippe aviaire, SRAS et après ? Paris: Lignes de Repères, **2005**.
16. Hechemy KE, Oteo JA, Raoult DA, Silverman DJ, Blanco JR. Century of Rickettsiology - Emerging, reemerging Rickettsioses, Molecular Diagnostics, and Emerging Veterinary Rickettsioses. Annals of the new York Academy of Sciences ed. Boston,USA: Blackwell Publishing, **2006**.
17. Raoult D, Parola P. Rickettsial Diseases. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**.

## **EDITION DE CHAPITRES DE LIVRES**

1. Hechemy E., Raoult D., Eisemann C., Man Y. Rickettsia and Rickettsial diseases. Kazar J. Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, **1985**. Detection of Mediterranean spotted fever antibodies by a latex agglutination test., 436-443.
2. Raoult D, Drancourt M. [Macrolides et Rickettsioses]. In: Pocialdo JJ, Vachon F, Coulaud JP Vilde JL, eds. Macrolides et Synergistines. Paris: Arnette, **1988**:183-6.
3. B. Principles and Practice of Infectious Diseases. Mandell GL., RJ Douglas, Bennet JE., Churchill spotted fever group rickettsiae (Rocky Mountain Spotted Fever and other spotted fevers), 1465-1471.
4. Raoult D, Raza A, Marrie TJ. Q fever endocarditis and other forms of chronic Q fever. In: Marrie TJ, ed. Q fever. Volume I: The Disease. Boston: CRC Press, **1990**:179-99.
5. Ruiz Beltran R, Herrero-Herrero JJ. New quinolones in the treatment of Mediterranean Spotted Fever (MSF): a comparative study with other antibiotic regimens. In: Kazar J, Raoult D, eds. **1990**:714-7.
6. Stein A, Raoult D. Phenotypic and genotypic heterogeneity of 8 new human *Coxiella burnetii* isolates. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial Diseases. IVrd International Symposium of Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Bratislava 10-14 September: Slovak academy of Sciences, **1990**:197-203.
7. Brouqui P, Raoult D. Effects of antibiotics on the phagolysosome fusion in *Ehrlichia sennetsu* infected P388 D1 cells. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, **1991**:751-7.
8. Drancourt M, Regnery RL, Raoult D. Identification of tick-isolates by centrifugation-shell vial assay followed by polymerase chain reaction and restriction endonuclease length polymorphism analysis. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, **1991**:232-8.
9. Dujella J, Morovic M, Dzelalija B, Gveric M, Novakovic S. Histopathology and immunopathology of skin biopsy specimens in Mediterranean Spotted Fever. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial diseases. Bratislava: House of the slovak academy of the slovak academy of sciences, **1991**:272-80.
10. Dzelalija B, Morovic M, Novakovic S. Rickettsial antibody in north dalmatia : antibodies to *R. conorii*, *R. akari*, *R. typhi*, *R. slovaca* and *C. burnetii* among urban and rural population. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial diseases. Bratislava: House of the Slovak Academy of Sciences, **1991**:457-64.



Janvier 2010

11. El Dessouky AG, Manor EA, Lange JV, Azad F. Detection of spotted fever group rickettsiae in ticks from the North Sinai, Egypt. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, **1991**:383-8.

12. Lesny M, Kazar J, Propper P, Lukacova M. Virulence and cross-immunity study on guinea pigs infected with different phase I *Coxiella burnetii* strains. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Bratislava: Slovak Academy of Sciences, **1991**:666-9.

13. Maurin M, Benoni AM, Raoult D. Alkalinization of the phagolysosome and bactericidal effect of antibiotics on *Coxiella burnetii*. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: House of the solvak academy of sciences, **1991**:694-9.

12. Morovic M, Dzelalija B, Novakovic S, Stankovic S, Dujella J. Clinical spectrum of rickettsioses in the North-Dalmatian subregion. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial diseases. Bratislava: House of the slovak academy of the slovak academy of sciences, **1991**:540-5.

13. Novakovic S, Morovic M, Dzelalija B. A comparison of serologic methods for diagnosis of Mediterranean Spotted Fever. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial diseases. Bratislava: House of the slovak academy of the slovak academy of sciences, **1991**:614-22.

14. Raoult D, Razza A, Marrie TJ. Q fever endocarditis and other forms of chronic Q fever. In: Boca Raton, ed. Q fever: the disease. CRC Press ed. Florida: Boca Raton, **1991**:179-99.

15. Regnery RL. Rickettsia identification by polymerase chain reaction amplification of DNA and restriction endonuclease fragment length polymorphism analysis. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial Diseases: Proceedings of the IVth International Symposium. Bratislava, **1991**:175-82.

16. Ruiz Beltran R, Herrero-Herrero JJ. New quinolones in the treatment of Mediterranean spotted fever (MSF) : a comparative study with other antibiotic regimens. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava, Czechoslovakia: Publishing house of the Slovak academy of sciences, **1991**:714-7.

17. Suto T. A ten years experience on diagnosis of rickettsial diseases using the indirect immunoperoxidase methods. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, **1991**:532-9.

18. Tarasevich IV, Boev BV, Wissemann CL, Raoult D, Rehacek J. Epidemiologic and ecologic aspects of rickettsioses. Problems of infectology. Moscow: **1991**:367-81.

19. Waag DM, Williams JC, Peacock MG, Raoult D. Methods of isolation, amplification, and purification of *Coxiella burnetii*. In: Williams JC, Thompson HA, eds. Q Fever: the biology of *Coxiella burnetii*. Boca Raton, Florida: CRC Press, **1991**:73-115.

20. B. Rickettsiae and rickettsial diseases. Kazar J and Raoult D. Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, **1991**. Beati L., Teyssere N., Raoult D. Kinetics of specific antibodies in Mediterranean Spotted Fever determined by Western-blotting. Its use in seroepidemiology, 609-613.

21. Raoult D. Antibiotic treatment of rickettsiosis, recent advances and current concepts. 652-665.

22. Stein A., **Raoult D.** Phenotypic and genotypic heterogeneity of 8 new *Coxiella burnetii* isolates., 197-203.

23. Tarasevich I., Makarova V., Fetisova N.F., Stepanov A., Mistkarova E., Balayeva N., **Raoult D.** Studies of a new rickettsiosis: Astrakhan spotted fever., 465-473.

Janvier 2010

24. Drancourt M, Stein A, Raoult D. *Coxiella burnetii*. In: Freney J, Renaud F, Hansen W, Bollet C, eds. Manuel de Bactériologie Clinique. 2 ed. Paris: Elsevier, **1992**:1241-50.
25. Raoult D, Brouqui P. Rickettsiae. In: Howard BJ, Klaas J, Weissfeld AS, Tilton R, eds. Clinical and Pathogenic Microbiology. St Louis: The C.V. Mosby Company, **1992**.
26. Manuel de Bactériologie Clinique. J. Freney, C. Bollet, W. Hansen, F. Renaud. 1ère Edition, Elsevier, **1992**. Brouqui P., Raoult D. *Ehrlichiae* et *Wolbachiae*. 1702-1729.
27. Drancourt M., Raoult D. *Rickettsia*. 1651-1668.
28. Drancourt M., Stein A., Raoult D. *Coxiella burnetii*. 1669-1680.
29. Hansen W., Maurin M., Raoult D. *Bartonella bacilliformis*. 1689-1694.
30. Maurin M., Raoult D., Hansen W. *Rochalimaea*. 1681-1688.
31. Maurin M., Hansen W., **Raoult D.** *Bartonella bacilliformis*. 1695-1702.
32. Stein A., Drancourt M, Raoult D. Sérologie bactérienne. 397-412.
  
33. Raoult D, Habib G. Les endocardites infectieuses. In: Bory M, Djiane P, eds. Thérapeutique cardio-vasculaire. Paris: Masson, **1992**:199-204.
34. Brouqui P, Raoult D. Susceptibilities of Ehrlichiae to antibiotics. In: Raoult D, ed. Antimicrobial Agents and Intracellular Pathogens. 9 ed. Boca Raton, **1993**:179-99.
35. Drancourt M, Raoult D. Antimicrobial therapy of rickettsial spotted fever. In: Raoult D, ed. Antimicrobial agents and intracellular pathogens. 7 ed. London: Boca Raton, **1993**:139-53.
36. Drancourt M, Raoult D. Methodology of antibiotics testing for intracellular pathogens. In: Raoult D, ed. Antimicrobial Agents and Intracellular Pathogens. 5 ed. Boca Raton, **1993**:71-85.
  
37. Maurin M, Raoult D. Current concepts and perspectives in Q fever treatment. In: Raoult D, ed. Antimicrobial Agents and Intracellular Pathogens. 8 ed. Boca Raton, **1993**:153-79.
38. Maurin M, Raoult D. Antibiotic penetration within Eukaryotic cells. In: Raoult D, ed. Antimicrobial Agents and Intracellular Pathogens. 2 ed. **1993**:21-37.
39. Maurin M, Raoult D. *Coxiella burnetii*. In: Raoult D, ed. Antimicrobial agents and intracellular pathogens. 5 ed. Boca Raton, **1993**:71-85.
40. Raoult D, Brouqui P. Intracellular location of microorganisms. In: Raoult D, ed. Antimicrobial agents and intracellular pathogens. CRC Press ed. Boca Raton, Florida, USA: CRC Press, **1993**:39-61.
41. Maurin M, Raoult D, Hansen W. *Rochalimaea*. In: Freney J, Renaud F, Hansen W, Bollet C, eds. Manuel de Bactériologie Clinique. 2e ed. Paris: Elsevier, **1994**:1681-8.
42. Raoult D, Saltzman RL. Q fever. In: Hoepfich PD, Jordan CM, Ronald AR, eds. Infectious Diseases: A treatise of infectious processes. 5e ed. Philadelphia: Lippincott, J.B., **1994**:417-20.
43. Stein A, Drancourt M, Raoult D. Sérologie Bactérienne. In: Freney J, Bollet C, Hansen W, Renaud F, eds. Manuel de Bactériologie Clinique. 2e ed. Paris: Elsevier, **1994**:397-412.
44. Clinical and Pathogenic Microbiology. Howards BJ., Keiser JF., Smith TF., Weisfeld AS., Tilton RC. CV Mosby Compagny. 2<sup>ème</sup> Edition, St Louis, Missouri, **1994**. Raoult D., Brouqui P. *Rickettsiae* and related organisms. Chap.59 : 855-62.
45. Brouqui P, Raoult D. Chronic Q fever in humans. In: Anusz Z, ed. Q fever in humans and animals. Olsztyn: Wydawnictwo art, **1995**:171-84.
46. Drancourt M, Raoult D. Antibiotic susceptibility of *Coxiella burnetii* and treatment of Q fever. In: Anusz Z, ed. Q fever in humans and animals. Olsztyn: Wydawnictwo art, **1995**:109-24.

47. Stein A, Raoult D. Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. In: Acar J, Armengaud M, Modai J, Lortholary O, eds. Décision en maladies infectieuses. Vigot, **1995**:317-23.
48. Stein A, Raoult D. Fièvre Q. In: Acar J, Armengaud M, Modai J, Lortholary O, eds. Décision en maladies infectieuses. Vigot, **1995**:324-30.
49. Walker DH, Raoult D. *Rickettsia rickettsii* and other spotted fever group rickettsiae (Rocky Mountain spotted fever and other spotted fevers). In: Mandell GL, Bennett JE, Dolin R, eds. Principles and Practice of Infectious Diseases. 4th ed. New York: Churchill Livingstone, **1995**:1721-7.
50. Décision en Maladies Infectieuses. Acar J., Armengaud M., Modai J., Lortholary O. Ed Vigot., **1995**. Stein A., Raoult D. Morsures et griffures. 234-242.
51. Stein A., Raoult D. Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. 317-323.
52. Stein A., Raoult D. Fièvre Q. 324-330.
53. Anstey NM, Tissot-Dupont H, Hahn C, et al. Twelfth Sesqui-Annual Meeting of the ASRRD. Abstract ed. California: Pacific grove, **1996**.
54. Beati L, Raoult D. Spotted fever group rickettsiae. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:134-78.
55. Birtles RJ, Canalez JJ, Ventosilla P, et al. Prevalence and genotypic analysis of *Bartonella* species isolated from intra-domicillary animals in bartonellosis-endemic regions of Peru. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:611-21.
56. Brouqui P, Raoult D. Clinical aspects of human SFG rickettsiae infections in the era of molecular biology : an update. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:195-210.
57. Brouqui P, Houpiqian P, Yu X, Lepidi H, Raoult D. Virulence-related factors of *Bartonella* : observation of *bartonella* infections *in vitro* and *in vivo*. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:622-7.
58. Drancourt M, Reboul-Paris D, Enea M, Raoult D. The diagnosis of cat-scratch disease. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:628-40.
59. Eremeeva ME, Ignatovich VF, Dasch GA, Raoult D, Balayeva NM. Genetic, biological and serological differentiation of *Rickettsia prowazekii* and *Rickettsia typhi*. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:43-50.
60. Fuerst PA, Poetter KF. DNA sequence differentiation in North american spotted fever group species of rickettsia. In: Kazar J, Raoult D, eds. Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Bratislava: House of the Slovak Academy of Sciences, **1996**:163-9.
61. La Scola B, Marrie TJ, Lepidi H, Janigan D, Stein A, Raoult D. Influence of the route of infection on pathologic changes during acute Q fever in animal models. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:489-96.
62. Maurin M, Birtles RJ, Raoult D. A review of bartonellae and their infections. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:587-610.
63. Maurin M, La Scola B, Lepidi H, et al. A guinea pig model for native valve endocarditis. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:497-503.

Janvier 2010

64. Musso D, Mollet C, Drancourt M, Maurin M, Raoult D. Molecular mechanisms of antibiotic resistance in *Coxiella burnetii*. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:578-86.
65. Roux V, Fournier PE, Rydkina E, Raoult D. Phylogenetic study of the rickettsiae. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:34-42.
66. Rydkina E, Roux V, Balayeva NM, Raoult D. Determination of the genome size of ehrlichia by pulsed-field gel electrophoresis. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:318-23.
67. Stein A, Raoult D. Morsures et griffures. In: Acar J, Armengaud M, Modai J, Lortholary O, eds. Décision en maladies infectieuses. Vigot, **1996**:234-42.
68. Stein A, Raoult D. Q fever and pregnancy in humans and animals. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:551-7.
69. Tissot-Dupont H, Brouqui P, Raoult D. Rickettsioses in Africa. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:110-21.
70. Rickettsiae and rickettsial diseases. Kazar J., Toman R. Bratislava., Veda, **1996**. Balayeva N.M., Ereemeeva M.E., Ignatovich V.F., Rudakov N.V., Reschetnikova.E., Samoilenko I.E., Yastrebov V.K., Raoult D. Biological and genetic characterization of *rickettsia sibirica* strains isolated in the nosoarea of the North Asian tick typhus. 233-238.
71. Xu W, Brouqui P, Raoult D. Specific immunohistochemical staining of *Rickettsia africae* in fix and paraffin-embedded tissues using A monoclonal antibody. In: Kazar J, Toman R, eds. Rickettsiae and rickettsial diseases. Bratislava: Veda, **1996**:246-54.
72. Treatise of Infectious Processes. Hoepfich PD, MC Jordan, AR Ronald. Lippincott Company, Philadelphia. Fifth Edition, **1996**. Raoult D. RL Saltzman. Q fever., 417-420.
73. Drancourt M, Raoult D. Bartonella (Rochalimaea). In: Dabernat H, Petitjean O, Schlemmer B, Stahl JP, Weinbreck P, eds. Infectiologie de A à Z. Paris: Arnette S.A., **1997**:88-9.
74. Drancourt M, Raoult D. Typhus. In: Dabernat H, Petitjean O, Schlemmer B, Stahl JP, Weinbreck P, eds. Infectiologie de A à Z. Paris: Arnette S.A., **1997**:603-4.
75. Drancourt M, Raoult D. Griffes du chat (Maladie des). In: Dabernat H, Petitjean O, Schlemmer B, Stahl JP, Weinbreck P, eds. Infectiologie de A à Z. Paris: Arnette S.A., **1997**:300-2.
76. Drancourt M, Raoult D. Rickettsioses. In: Dabernat H, Petitjean O, Schlemmer B, Stahl JP, Weinbreck P, eds. Infectiologie de A à Z. Paris: Arnette S.A., **1997**:522-4.
77. Mege JL, Raoult D. Les infections à *Coxiella burnetii*. Immunité et infection. Paris: Arnette, **1997**:99-106.
78. Mege JL, Capo C. Stratégies d'échappement à la réponse immunitaire. In: Mège JL, Revillard JP, Raoult D, eds. Immunité et Infection - Concepts immunopathologiques et perspectives thérapeutiques. Arnette S.A. ed. Paris: **1997**:39-49.
79. Roux V, Raoult D. Global genetic diversity of spotted fever group rickettsiae. In: Anderson B, Bendinelli M, Friedman H, eds. Rickettsial Infection and Immunity. New York: Plenum Press, **1997**:53-64.
80. E. Skin infection. Blackwell., 1997. Brouqui P., Raoult D. *Rickettsia*, *Borrelia* and *Bartonella* skin infection. Science, 522-524.

81. Harrison's Principles of Internal Medicine. Fauci AS., Braunwald E., Isselbacher KJ., Wilson JD., Martin JB., Kasper DL., Hauser SL, Longo DL. 14<sup>th</sup> Edition, **1997**. Walker D., Raoult D., Brouqui P., Marrie T. Rickettsial disease., 179:1047-1052.
82. Beati L, Raoult D, Sexton DJ, Breitschwerdt E. Scrub typhus. In: Palmer SR, Soulsby L, Simpson DIH, eds. Zoonoses. Biology, clinical practice and public health control. New York: Oxford university press, **1998**:260-6.
83. Beati L, Raoult D. Mediterranean spotted fever and other spotted fever group rickettsiae. In: Palmer SR, Soulsby L, Simpson DIH, eds. Zoonoses. Biology, clinical practice, and public health control. New York: Oxford university press, **1998**:217-40.
84. Birtles RJ, Raoult D. The genera *Afipia* and *Bartonella*. In: Schimdt A, ed. *Bartonella* and *Afipia* specie emphasizing *Bartonella henselae*. Basel: Karger, **1998**:1-31.
85. Brouqui P, Raoult D. Ehrlichia. Ehrlichioses. Maladies infectieuses. E.M.C. ed. Paris: Elsevier, **1998**:1-10.
86. Drancourt M, Raoult D. Taxonomie des rickettsies. Maladies Infectieuses. 8-037 ed. Paris: Elsevier, **1998**:1-5.
87. Drancourt M, Raoult D. Cat-scratch disease. In: Palmer SR, Soulsby L, Simpson DIH, eds. Zoonoses. Biology, clinical practice and public health control. New York: Oxford University Press, **1998**:47-52.
88. Fournier PE, Raoult D. Cat scratch disease and an overview of other *Bartonella henselae* related infections. In: Schmidt A, ed. *Bartonella* and *Afipia* species emphasizing *Bartonella henselae*. Basel: Karger, **1998**:32-62.
89. Houpikian P, Maurin M, Raoult D. Infections à *Bartonella*. Maladies infectieuses. E.M.C. ed. Paris: Elsevier, **1998**:1-8.
90. Maurin M, Raoult D. *Rickettsia prowasekii*. In: Yu VL, Merigan TC Jr, Barriere SL, eds. Baltimore: Williams & Wilkins, **1998**:558-61.
91. Maurin M, Raoult D. Minimal inhibitory concentration determination in *Bartonella henselae*. In: Schmidt A, ed. *Bartonella* and *Afipia* species emphasizing *Bartonella henselae*. Schmidt ed. Basel: Karger, **1998**:164-75.
92. Maurin M, Raoult D. *Rickettsia typhi*. In: Yu VL, Merigan Jr TC, Barriere SL, eds. Baltimore: Williams & Wilkins, **1998**:574-7.
93. Parola P, Raoult D. Les Rickettsioses. In: Elsevier, ed. Du diagnostic à la thérapeutique. Paris: Editions Scientifiques et Médicales, **1998**.
94. Raoult D, Maurin M. *Rickettsia akari*. In: Yu VL, Merigan TC Jr, Barriere SL, eds. Antimicrobial Therapy and Vaccines. Baltimore: Williams & Wilkins, **1998**:555-7.
95. Raoult D. Interprétation sérologique dans la fièvre Q. In: Dupont B, Gouin F, Jarlier V, Wolff M, eds. Outils d'investigation microbiologique en réanimation. Arnette Init. Santé ed. France: Arnette, **1998**:169-72.
96. Raoult D, Maurin M. *Rickettsia* species. In: Yu VL, Merigan TC Jr, Barriere SL, eds. Baltimore: Williams & Wilkins, **1998**:568-74.

Janvier 2010

97.Sexton DJ, Breitschwerdt EB, Beati L, Raoult D. Epidemic and murine typhus. In: Palmer SR, Soulsby L, Simpson DIH, eds. *Zoonoses. Biology, clinical practice, and public health control*. New York: Oxford university press, **1998**:247-57.

98.Walker D, Raoult D, Brouqui P, Marrie T. Rickettsial diseases. In: Fauci AS, Braunwald E, Isselbacher KJ, et al., eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 14th ed. New York: Mc Graw Hill Companies, **1998**:1045-52.

99.Bacellar F. Ticks and spotted fever rickettsiae in Portugal. In: Raoult D, Brouqui P, eds. *Rickettsiae and rickettsial diseases at the turn of the third millenium*. Elsevier ed. Paris: Elsevier, **1999**:423-7.

100. Bernit E, Raoult D. Rickettsioses. In: Bessis D, Guilhou JJ, eds. *La pathologie dermatologique en médecine interne*. Arnette ed. Paris: **1999**:445-52.

101. Bouyer DH, Stenos J, Crocquet-Valdes P, Foil LD, Walker DH. The identification and characterization of a previously undiscovered rOmpA-encoding gene in *Rickettsia felis*. In: Raoult D, Brouqui P, eds. *Rickettsia and Rickettsial diseases at the turn of the third millenium*.Marseille: Elsevier, **1999**:11-5.

102. Fan MY, Zhang JZ, Chen M, Yu XJ. Spotted fever group rickettsioses in China. In: Raoult D, Brouqui P, eds. *Rickettsiae and rickettsial diseases at the turn of the third millenium*. Elsevier ed. Paris: Elsevier, **1999**:247-57.

103.Raoult D. Les infections humaines à *Bartonella*. In: Picazo J, Bouza E, eds. *Infeccion*. Bilbao: Servisistem 2000 S.L, **1999**:339-56.

104.Raoult D. Q fever. In: RAKEL RE, ed. 1999 Conn's Current Therapy. Rakel R.E. ed. Philadelphia: W.B. Saunders Compagny, **1999**:119-20.

105.Raoult D, Olson JG. Emerging rickettsioses. In: Scheld WM, Craig WA, Hugues JM, eds. *Emerging infections*. ASM Press ed. Washington: ASM Press, **1999**:17-35.

106. Raoult D, Olson JG. Emerging Rickettsioses. In: Scheld WM, Craig WA, Hughes JM, eds. *Emerging Infections 3*. ASM Press ed. Washington D.C.: ASM Press, **1999**:17-35.

107.Roux V, Raoult D. Phylogenetic analysis and taxonomic relationships among the genus *Rickettsia*. In: Raoult D, Brouqui P, eds. *Rickettsiae and Rickettsial diseases at the turn of the third millinium*.Marseille: Elsevier, **1999**:52-66.

108.Stein A, Drancourt M, Raoult D. Ambulatory treatment of infected orthopedic prostheses. In: Bisno A, Waldvogel F, eds. *Infections associated with indwelling medical devices*. 2nd ed. Washington: ASM press, **1999**.

109.Rickettsiae and Rickettsial diseases at the turn of the third millenium Raoult D., Brouqui P.Elsevier, Marseille, **1999**. Drancourt M., Raoult D. rpoB phylogenetic analysis of rickettsia. 23-31.

110.Fournier PE., Minnick MF., Raoult D. Transformation of *Bartonella quintana* to green fluorescent protein expression by electroporation. 38-45.

111. Stein A., Lepidi H., Mege JL., Marrie TJ., **Raoult D.** An experimental model for Q fever during pregnancy. 169-177.

112. Lakos A., **Raoult D.** Tick borne lymphadenopathy (TIBOLA) a *Rickettsia slovacica* infection . 258-262.

113. La Scola B., **Raoult D.** Serologic diagnosis of rickettsiosis. 320-330.



Janvier 2010

- Raoult D, eds. Antimicrobial Therapy and Vaccine. 2d ed. New York: Apple Trees Production, LLC, **2002**:913-21.
131. Rolain JM, Raoult D. Treatment of infections caused by intracellular pathogens. In: Hooper D, Rubinstein E, eds. Quinolone Antimicrobial Agents. 3rd ed. Boston: **2002**.
132. Walker DH, Sexton DJ. *Rickettsia rickettsii* (Rocky Mountain Spotted Fever). In: Yu VL, Weber R, Raoult D, eds. Antimicrobial Therapy and Vaccine. 2d ed. New York: Apple Trees Production, LLC, **2002**:899-906.
133. Harrison's Principles of Internal Medicine. Braunwald E., Fauci AS., Kasper DL., Hauser SL, Longo DL., Jameson JL. 15<sup>th</sup> Edition, **2002**. Walker D., Raoult D., Dumler S., Marrie T. Rickettsial diseases., 177 :1065-1072.
134. Cecil Textbook of Medicine. Saunders WB., Mosby., Churchill Livingstone. 22<sup>nd</sup> Edition, **2002**. Raoult D. Rickettsioses. (In Press).
135. 8<sup>ème</sup> edition, ASM Press, Washington, **2002**. Brouqui P., Marrie TJ., **Raoult D.** *Coxiella burnetii*. 1030-1036.
136. Gouriet F, Raoult D. Rickettsial diseases. In: Conlon CP, ed. The Year in Infection. Boca Raton: CRC Press, **2003**:283-98.
137. Graves S, Stenos J. Rickettsioses in Australia. In: Raoult D, Brouqui P, eds. Rickettsiae and Rickettsial Diseases at the turn of the third Millennium. Marseille: Elsevier, **2003**:244-6.
138. Greub G, Raoult D. Bartonella infections resurgence in the new century. In: Fong IW, Drlica K, eds. Reemergence of Established Pathogens in the 21st Century. New York: Kluwer Academic, **2003**:35-68.
139. Houpiqian P, Raoult D. Diagnostic methods current best practices and guidelines for identification of difficult-to-culture pathogens in infective endocarditis. In: Durack DT, Crawford MH, eds. Cardiology Clinics - Infective endocarditis. Philadelphia: W.B. Saunders Company, **2003**:207-17.
140. Raoult D. Q fever (method of). In: Rakel and Bope, ed. Conn's Current Therapy. USA: Elsevier Science, **2003**:128-9.
141. Raoult D. *Rickettsia slovaca* e infecciones asociadas. In: Bouza E, Picazo JJ, eds. INFECCION. Bilbao: Fundacion para el estudio de la Infeccion, **2003**:9-30.
142. Rolain JM, Raoult D. Treatment of intracellular infections. In: Hooper D, Rubinstein E, eds. Quinolone Antimicrobial Agents. 3rd ed. Washington, D.C.: ASM Press, **2003**:323-35.
143. Stein A, Raoult D. Rickettsial infections. In: Noseworthy JH, ed. Neurological Therapeutics: Principles and Practice. Mayo Foundation for Medical Education and Research ed. London: Taylor and Francis Group, **2003**:933-50.
144. Conn's Current Therapy. Rakel RE. WB Saunders Compagny, **2003**. Raoult D. Q fever. P.128-129
145. Drancourt M, Raoult D. Family *Coxiellaceae*. In: Krieg NR, Holt JG, eds. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Baltimore: Williams and Wilkins, **2004**:In Press.
146. Marrie TJ, Raoult D. *Coxiella burnetii* (Q fever). In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. Philadelphia: Churchill Livingstone, **2004**:In Press.
147. Parola P, Kelly PJ, Raoult D. Rickettsial infection. In: Parry E, Godfrey R, Mabey D, Gill G, eds. Principles of Medicine in Africa. Third ed. Singapore: Cambridge University Press, **2004**:551-60.



Janvier 2010

148. Raoult D. Rickettsioses, Ehrlichioses and Q Fever. In: Scheld WM, Whitley RJ, Marra CM, eds. *Infections of the Central Nervous System*. Third ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, **2004**:423-39.
149. Raoult D. Rickettsioses. In: Goldman L, Ausiello D, eds. *Cecil textbook of Medicine*. 22nd ed. Philadelphia: Saunders, **2004**:1946-56.
150. Raoult D, Walker DH. *Rickettsia prowazekii* (Epidemic or Louse-Borne Typhus). In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. Philadelphia: Churchill Livingstone, **2004**:In Press.
151. Raoult D. Scrub Typhus. In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. Philadelphia: Churchill Livingstone, **2004**:In Press.
152. Raoult D. *Rickettsia akari* (Rickettsialpox). In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. Philadelphia: Churchill Livingstone, **2004**:In Press.
153. Raoult D. Introduction to Rickettsioses and Ehrlichioses. In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. Philadelphia: Churchill Livingstone, **2004**:In Press.
154. Walker DH, Raoult D. *Rickettsia rickettsii* and other Spotted Fever Group Rickettsiae (Rocky Mountain Spotted Fever and other Spotted Fever). In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. Philadelphia: Churchill Livingstone, **2004**:In Press.
155. Dumler JS, Raoult D. *Ehrlichia* and *Anaplasma*. In: Borriello SP, Murray PR, Funke G, eds. *Topley & Wilson's Microbiology & Microbial Infections*. 10th Edition ed. London: Hodder Arnold, **2005**:2048-71.
156. Fenollar F, Raoult D. Rickettsial diseases. In: Fink MP, Abraham E, Vincent JL, Kochanek PM, eds. *Textbook of Critical Care*. 5th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, **2005**:1383-8.
157. Fournier PE, Raoult D. Care, Maintenance, and Experimental Infection of Human Body Lice. In: Marquardt WC, Black WCI, Higgs S, et al., eds. Second ed. Burlington: Elsevier Academic Press, **2005**:713-6.
158. Fournier PE, Raoult D. Mediterranean Spotted Fever and Other Tick-Borne Rickettsioses. In: Goodman JL, Dennis DT, Sonenshine DE, eds. *Tick-Borne Diseases of Humans*. Washington, DC: ASM Press, **2005**:302-27.
159. La Scola B, De Lamballerie X, Claverie JM, Drancourt M, Raoult D. Genus Mimivirus. In: Fauquet CM, Mayo MA, Maniloff J, Desselberger U, Ball LA, eds. *Virus Taxonomy*. San Diego: Elsevier Academic Press, **2005**:275-6.
160. Parola P, Raoult D, Gouriet F. Rickettsial infection. In: Wilcox M, ed. *The Year in Infection*. tlas Medical Publishing Ltd ed. Boca Raton: CRC Press UK, **2005**:261-75.
161. Raoult D, Dumler JS. *Rickettsia* and *Orientea*. In: Borriello SP, Murray PR, Funke G, eds. *Topley & Wilson's Microbiology & Microbial Infections*. 10th Edition ed. London: Hodder Arnold, **2005**:2026-47.
162. Raoult D. Rickettsioses and Ehrlichioses. In: Mandell GL, Bennet JE, Dolin R, eds. *Principles and Practice of Infectious Diseases*. Sixth edition ed. Philadelphia: Elsevier, Churchill Livingstone, **2005**:2284-7.
163. Raoult D. Etiological Diagnostic of Blood Culture Negative Endocarditis. In: Miro JM, ed. *Endocarditis por Bartonella*. Spain: **2005**.

Janvier 2010

164. Walker DH, Raoult D, Dumler JS, Marrie T. Rickettsial diseases. In: Kasper DL, Fauci AS, Longo DL, Braunwald E, Hauser SL, Jameson JL, eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 16th ed. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc, **2005**:999-1008.
165. Fenollar F, Raoult D. *Tropheryma whipplei*. In: Gillespie SH, Hawkey PM, eds. *Principles and Practice of Clinical Bacteriology*. Second Ed ed. Chichester: John Wiley & Sons Ltd., **2006**:329-40.
166. La Scola B, Brouqui P, Raoult D. Menace liée aux rickettsioses comme agent de bioterrorisme. In: de Revel T, Gourmelon P, Vidal D, Renaudeau C, eds. *Menace terroriste approche médicale*. Montrouge: John Libbey Eurotext, **2006**:215-24.
167. Rolain JM, Raoult D. *Bartonella* spp. In: Gillespie SH, Hawkey PM, eds. *Principles and Practice of Clinical Bacteriology*. Second Ed ed. Chichester: John Wiley & Sons Ltd., **2006**:295-304.
168. Brouqui P, Matsumoto K. Bacteriology and Phylogeny of Anaplasmataceae. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:179-98.
169. Fenollar F, Fournier PE, Raoult D. Diagnostic Strategy of Rickettsioses and Ehrlichioses. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:315-30.
170. Fournier PE, Raoult D. Bacteriology, taxonomy, and Phylogeny of *Rickettsia*. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:1-13.
171. Houhamdi L, Raoult D. Louse-Borne Epidemic Typhus. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:51-61.
172. Mediannikov O, Parola P, Raoult D. Other Tick-Borne Rickettsioses. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:139-62.
173. Mediannikov O, Paddock CD, Parola P. Other Rickettsiae of Possible Undetermined Pathogenicity. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:163-77.
174. Mege JL. Immune Response to Q Fever. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:271-80.
175. Ogata H, Renesto P. Genomics of Rickettsial Agents. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:345-60.
176. Rolain JM. Antimicrobial Susceptibility of Rickettsial Agents. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:361-9.
177. Rovey C, Raoult D. *Rickettsia conorii* Infections (Mediterranean Spotted Fever, Israeli Spotted Fever, Indian Tick Typhus, Astrakhan Fever). In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:125-37.
178. Telford SRI, Parola P. Arthropods and *Rickettsiae*. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:27-36.
179. Tissot-Dupont H, Raoult D. Clinical Aspects, diagnosis, and Treatment of Q Fever. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:291-301.
180. Znazen A, Raoult D. Flea-Borne Spotted Fever. In: Raoult D, Parola P, eds. *Rickettsial Diseases*. New York: Informa Healthcare USA, Inc, **2007**:87-96.

Janvier 2010

181.Bothelo-Nevers E, Raoult D. Fever unknown origin due to rickettsioses. In : Cunha BA, Moellering RC, Jr. Editors. Infectious Diseases of North America. Philadelphia : Saunders, 2007:997-1011.

## CHAPITRES IN PRESS

Drancourt M., **Raoult D.**, Family II. Coxiellaceae Genus I. *Coxiella* Philip 1943, 58A1. M. Garrity, Bergey's manual le 7/12/02

Fournier. PE., **Raoult D.**, *Rickettsiella* Philipp 1956, 267 AL, Bergey's Manual Trust, révisé le 29/11/02

La Scola, Bandi. C. **Raoult D.**, Genus *Wolbachia* Hertig 1936, Bergey's le 29/11/02

Fenollar F, Lepidi H., Raoult D., Endocarditis por fiebre Q. Endocarditis infecciosa. I. Vilacosta. C. Sarria. J.A. San Roman. 2003.

Fournier PE., Raoult D., Mediterranean spotted fever and other tick-borne rickettsioses. D.E. Sonenshine le 14.01.03.

Raoult D., Rickettsioses, Ehrlichioses and Q fever (infections of the central nervous system)

**Raoult D.**, Bouza. E., Picazo JJ., *Rickettsia slovaca* e infecciones asociadas editors. INFECCION.: Fundacion para el estudio de la Infeccion; Bilbao. p. 9-30. 2003

**Raoult D.**, Dumler S., Rickettsia and Orientia. Topley & Wilson's Microbiology and Microbial Infections 10 E. Borriella & Murray – Bacteriology 2004

**Raoult D.** Q fever. Conn's current Therapy. 2008 edition. Envoyé le 18.05.06

Dumler S., **Raoult D.** Ehrlichia and Anaplasma. Topley & Wilson's Microbiology and Microbial Infections 10 E. Borrellia & Murray – Bacteriology 2004

Fenollar F., **Raoult D.**, " Spotted fever due to rickettsia " Cohen, Powderly, Infectious diseases. Elsevier Science. 31.05.2002

Parola P, **Raoult D.** "Scrub typhus and other tropical rickettsioses" . Cohen, Powderly, Infectious diseases. Elsevier Science.

**Roult D.** Principles and Practice of Infectious disease, 6<sup>th</sup> Ed. Mandell, Bennett, Dolin Ed., Introduction to Rickettsioses and Ehrlichiose. Elsevier Science – 2003

**Raoult D.**, Walker DH., *Rickettsia prowazekii*. Elsevier Science – 2003

**Raoult D.**, Scrub typhus. Elsevier Science– 2003

**Raoult D.**, *Rickettsia akari* – Elsevier Science - 2003

Marrie T.J. and **Raoult D.** *C. burnetii*. - 2003

Walker D.H. and **Raoult D.** *R. rickettsii* and other spotted fever group rickettsiae. Mandell. Juin 2003

La Scola B., Brouqui P., **Raoult D.**, Menace liée aux rickettsioses comme agent de bioterrorisme. Le 30 mars 2004.

## CHAPITRES PUBLIES

Dumler S., **Raoult D.** Ehrlichia and Anaplasma. In : Borriello SP, Murray PR., Funke G. editors. Topley & Wilson's Microbiology & Microbial Infections. 10<sup>th</sup> Edition ed. London : Hodder Arnold , 2005 p.2048-2071.

Greub G., **Raoult D.** Bartonella infections resurgence in the new century. In : Fong IW., Drlica K. Editors. Reemergence of Established Pathogens in the 21<sup>st</sup> Century. New York: kluwer Academic. 2003:35-68.

**Raoult D.** Bartonellosis. In Heymann DL. Editor. Control of Communicable Diseases Manual. 18<sup>th</sup> Edition. 2004: 65.

**Raoult D.**, Dumler JS. Rickettsia and Orienta, In Borriello SP., Murray PR., Funke G., Editors. Topley & Wilson's Microbiology & Microbial Infections. 10<sup>th</sup> Edition ed. London : Hodder Arnol : 2005 p. 2026-2047.

Rolain JM. **Raoult D.** Antimicrobial susceptibility testing for some atypical microorganism (*Chlamydia*, *Mycoplasma*, *Rickettsia*, *Ehrlichia*, *Coxiella* and spirochetes). In : Antibiotic in laboratory medicine. Lorian V., Editor. Fifth edition, Lippincott Williams & Wilkins. 2005. Chap 7 : 266-289.

La Scola B., De Lamballerie X., Claverie JM., Drancourt M., **Raoult D.** Mimivirus. In : Virus Taxonomy . Fauquet CM., Mayo MA., Maniloff J., Desselberger U., Ball LA. Editor. Elsevier Academic Press. 2005, p275-276.

Bitam I, Raoult D, Other tick-borne diseases in Europe. Editor.Lipsker D, Jaulhac B (Lyme Borreliosis). Curr Probl Dermatol. Basel, Karger, 2009, vol 37, p130-154.

## DIPLOMES D'ETUDES APPROFONDIES

1. DRANCOURT M. Etude des sécrétions enzymatiques de la cellule endothéliale infectée par *Rickettsia conorii*. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1986.
2. CASALTA JP. Tumor necrosis factor et Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1988.
3. BROUQUI P. Etude de la sensibilité d'*Ehrlichia sennetsu* aux antibiotiques. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1989.
4. FINIDORI JP. Isolement de deux souches rickettsiennes inconnues issues de *Rhipicephalus turanicus*. Identification par l'étude des profils protéiques, par microimmuno-fluorescence croisée, Western blot et PCR-RFLP. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1991.
5. MAURIN M. Evaluation expérimentale et clinique des agents anti-infectieux. *D.E.A. Méthodes*
6. STEIN A. *Coxiella burnetii* : mise au point d'une méthode d'extraction plasmidique, diagnostic et identification génotypique par amplification génomique et analyse des profils de restriction. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1991.
7. TEYSSEIRE N. Sécrétion du facteur de Von Willebrand et expression de la Thrombomoduline et du tissue factor par les cellules endothéliales vasculaires infectées *in vitro* par *Rickettsia conorii*. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1991.

Janvier 2010

8. TISSOT DUPONT H. Isolement et identification des rickettsies à partir de 400 tiques collectées en République Centrafricaine, par polymérase chain reaction et analyse des profils de restriction. *D.E.A. Santé Publique et Pays en Voie de Développement (M. Gentilini)*, Paris, 1991.
9. ROUX V. Etude du génome des rickettsies du groupe boutonneux pourpré par électrophorèse en champ pulsé. *D.E.A. de Biologie Cellulaire et Microbiologie (R. Rosset)*, Marseille, 1992.
10. LE POCHER H. *Afipica felis* et antibiotiques : sensibilité *in vitro* et effets sur la fusion phagolysosomiales. *D.E.A. d'Ecologie Microbienne, Pathogénie des Microorganismes et Agents Anti-infectieux (P. Berche)*, Paris, 1993.
11. FOURNIER PE. Etude phylogénétique et identification des rickettsies du groupe boutonneux par comparaison des séquences codant le gène de la protéine OmpA. *D.E.A de Biologie Cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1995.
12. LA SCOLA B. Approche de la phylogénie et taxonomie des *Borrelia* responsables des fièvres récurrentes par séquençage du gène de l'ARN 16S ribosomique. *D.E.A de Biologie Cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1995.
13. PAROLA P. Etude de l'association tiques-rickettsies : structuration génétique de populations de *Rhipicephalus sanguineus*. *D.E.A de Biologie Cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1996.
14. BOYADJIEV I. Etude de l'écologie des bactéries de l'eau associées aux amibes et de leur rôle dans les pneumopathies nosocomiales dans une réanimation à Marseille. *DEA de Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 2001.
15. HOUHAMDI L. Modèle expérimental d'infection des poux de corps humains par *Rickettsia prowazekii*. *DEA de Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 2001.

#### **THESES DE MEDECINE DIRIGÉES**

1. TICHADOU D. Les formes malignes de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Thèse de Médecine, Marseille, 1982.
2. TAILLAN T. La Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne aux Martigues. Thèse de Médecine, Marseille, 1982.
3. ALLEGRET JF. Aspects épidémiologiques de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne dans les Bouches du Rhône en 1982. Thèse de Médecine, 1983.
4. DERRIEN M. Les manifestations neurologiques de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Thèse de Médecine, Marseille, 1983.
5. IVACHEFF M. Les rickettsioses en pédiatrie. Thèse de Médecine, Marseille, 1983.
6. HALIMI P. Passage de la barrière méningée du PC 904 chez l'homme. Thèse de Médecine, Marseille, 1983.
7. LABANSAT C. A propos d'un cas d'endocardite infectieuse lente apyrétique. Thèse de Médecine, Marseille, 1983.
8. TIKLY A. Les affections à *Actinomyces odontolyticus*. Thèse de Médecine, Marseille, 1983.
9. NIDDAM M. Les endocardites à *C. burnetii*, à propos d'un cas. Thèse de Médecine, Marseille, 1984.

Janvier 2010

10. VERSINI J. Aspects épidémiologiques de la Brucellose en Corse à propos de 30 observations. Thèse de Médecine, Marseille, 1984.
11. BENLAKHEL K. Aspect actuels de la diphtérie. A propos de 4 cas. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
12. GRELLET R. Sérologie de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Mise au point d'une réaction immunopéroxydasique et comparaison avec l'immunofluorescence indirecte. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
13. JALOGNE P. Tentative de regroupement des symptômes observés au cours de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne et corrélation avec la détermination des IgA spécifiques. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
14. JEAN P. Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne et déficit en G 6 PD. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
15. LUCCHINI M. Aspects cliniques et épidémiologiques de la fièvre Q. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
16. MARIOU F. Etude séro-épidémiologique de la leptospirose en région Camarguaise. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
17. NICOLAS P. Essai d'étude prospective sur la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne en Corse du Sud. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
18. PESTRE P. Formes graves de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. A propos de 9 observations. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
19. SEBAG MT. Aspect pédiatrique des infections à virus coxackie B. Thèse de Médecine, Marseille, 1985.
20. QUET L. Etude de la fièvre boutonneuse méditerranéenne au travail d'un programme informatisé. Thèse de Médecine, 1985.
21. BELLAGAMBI C. Babesiose humaine. A propos d'un cas. Thèse de Médecine, Marseille, 1986.
22. BOURDILLON P. Aspects épidémiologiques du Sida à Marseille. Thèse de Médecine, Marseille, 1986.
23. FERNANDEZ J. Surveillance de la fièvre boutonneuse méditerranéenne à Marseille et dans sa région en 1985. Thèse de Médecine, 1987.
24. NASSER M. Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne dans la région d'Istres. Thèse de Médecine, Marseille, 1987.
25. AGOSTINI A. Aspects épidémiologiques et cliniques de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne à Marseille et sa région de 1982 à 1987. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
26. BRUNET I. Etude de la Fièvre Q au travers d'un programme informatisé. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.

Janvier 2010

27. CASALTA JP. Pneumonies et méningites à germe inconnu. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
28. HA QUANG KHOI G. Localisation osseuse de la Fièvre Q à propos d'un cas. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
29. HOUN S. Les anévrismes mycotiques vrais. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
30. LAPORTE T. Spondylite et arthrite de hanche à *Coxiella burnetii*. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
31. LUI VAN SHENG MJ. Aspects anatomo-pathologiques de la Fièvre Q. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
32. REYNIER J. Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne et grossesse. à propos de 2 cas cliniques. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
33. ROUSSEL C. La Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne : ses aspects biologiques et sérologiques d'après une enquête menée à Marseille et dans sa région au cours des années 1981 à 1987. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
34. SEVERY I. Les abcès du cerveau dans les trois premiers mois de la vie. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
35. COHEN G. Atteintes hépatiques au cours de l'infection à *Coxiella burnetii*. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
36. MARTINEZ J. Les endocardites de la fièvre Q (à *Coxiella burnetii*). A propos de 6 observations. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
37. VERZURA E. La fièvre Q. A propos de 5 cas rapportés au CH de Salon, Thèse de Médecine, 1988.
38. VIVALDI MA. A propos d'une épidémie de la Fièvre Q dans un centre d'aide par le travail, des Alpes de Haute Provence. Thèse de Médecine, Marseille, 1988.
39. ANDREAULT S. Etude séro-épidémiologique des rickettsioses dans la ville de Marseille. Thèse de Médecine, 1989.
40. DRANCOURT M. Méningoencéphalites à *Coxiella burnetii*. Thèse de Médecine, (DES de Médecine Interne), 1989.
41. LAURENT S. La Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Aspects épidémiologiques cliniques, biologiques et sérologiques entre 1981 et 1988 dans la région marseillaise. Thèse de Médecine, (Médecine Générale), 1989.
42. FINIDORI JP. *Coxiella burnetii*, *Legionella pneumophila*, réactions croisées. Thèse de Médecine, (DES de Biologie), 1989.
43. LEVRAUD C. Fièvre Q et immunodépression. Thèse de Médecine, 1989. (DES de Biologie).
44. LE MINTER JL. La Fièvre Q dans le sud de la France. Thèse de Médecine. 1989, (DES de Biologie).
45. PERLES P. La maladie de Lyme à Marseille. Thèse de Médecine, 1989. (DES de Biologie Médicale).

Janvier 2010

46. BROUQUI P. Les formes chroniques de la Fièvre Q de 1982 à 1990. Thèse de Médecine, (DES de Médecine Interne), 1990.
47. ARZOUNI JP. Une enquête séro-épidémiologique dans le Puy-de-Dôme, à propos de trois maladies transmissibles par les tiques : la maladie de Lyme, la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne, la Fièvre Q. Thèse de Médecine, Clermont Ferrand I, 1990. (DES de Biologie).
48. CARACO P. Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Etude clinique, épidémiologique, sérologique, biologique en 1989. Thèse de Médecine Générale, Marseille, 1990.
49. MARASCA R. Fièvre Q : spécificité de souche dans la réponse sérologique étudiée en Western blot. Thèse de Médecine, (DES de Biologie), 1990.
50. MAURIN M. Intérêt des substances lysosomotropes en association aux agents anti infectieux sur *Coxiella burnetii*. Thèse de Médecine, Marseille, (DES de Biologie), 1991.
51. BALESTRACCI-CASELLA D. Intérêt de la sérologie dans le suivi des endocardites de la Fièvre Q. Thèse de Médecine, (Médecine Générale), Marseille, 1991.
52. SOLA-GUENEC E. Phlébite et Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne à propos de 4 cas. Thèse de Médecine, (Médecine Générale), Marseille, 1991.
53. TISSOT DUPONT H. Aspects épidémiologiques de la Fièvre Q dans le sud de la France. 1982-1990. Thèse de Médecine, (DES de Santé Publique), Marseille, 1991.
54. TSANG-CHIN-SANG D. Aspects cliniques de la Fièvre Q aiguë dans le sud de la France. Thèse de Médecine, (Médecine Générale), Marseille, 1991.
55. TOUGGANI R. Fièvre Q et grossesse. Thèse de Médecine, (Médecine Générale) Marseille, 1992.
56. GIORGI N. Transmission inter-humaine de la fièvre Q à l'Hôpital de Martigues. Thèse de Médecine (Médecine Générale), Marseille, 1994.
57. MUSSO D. Sensibilité aux antibiotiques des bactéries du genre *Rochalimaea*. Thèse de Médecine, (DES de biologie), Marseille, 1994.
58. BADIAGA S. Aspects épidémiologiques et cliniques de la fièvre Q chronique de 1985-1994. Thèse de Médecine, (Médecine Interne), Marseille, 1995.
59. LA SCOLA B. Infection expérimentale par *Coxiella burnetii* : mise au point d'un modèle d'endocardite chez le cobaye. Thèse de Médecine (DES de Biologie), Marseille, 1995.
60. FOURNIER P.E. Approche expérimentale de la transformation des bactéries intracellulaires. Thèse de Médecine, DES de biologie, Marseille, 1996.
61. SOBRAQUES M. Identification des bactéries du genre *bartonella* par séquençage partiel du genre *rpoB*. Thèse de Médecine, DES de biologie, Marseille, 1996.
62. TORRES S. Aspects épidémiologiques et cliniques de la Fièvre Q autour de l'Etang de Berre, 1190 à 1995. Thèse de Médecine, Médecine générale, Marseille, 1997.



Janvier 2010

63. MACHERGUI-EL HAMMAMI S. *Coxiella burnetii* : Facteurs de virulence et réponse de l'hôte. Thèse de Médecine, DES de biologie, Marseille, 1997.
64. COLONNA D'ISTRIA de CINARCA V. Investigation d'une pseudo-épidémie à *Aeromonas hydrophila*. Thèse de Médecine, DES de biologie, Marseille, 1997.
65. JACOMO V. Intéraction cellules hôtes-bactéries pathogènes : rôle du cytosquelette. Thèse de Médecine, DES de biologie, Marseille, 1997.
65. LIEUTAUD O. Maladies liées à la tique en Corse. Thèse de Médecine, Médecine générale, Marseille 1997.
66. FENOLLAR F. Sérodiagnostic des rickettsioses. Mise au point d'une technique sur paper buvard. Thèse de Médecine, Marseille, 1999.
67. MEZHI L. Infection à *Rickettsia slovaca*. Thèse de Médecine, Dermatologie, Marseille, 2000.
68. AMADEI A. Aspect épidémiologique de la fièvre Q autour de l'étang de Berre. Thèse de Médecine, Médecine Générale, Marseille, 2000.
69. FOUCAULT C. L'endémie à *Bartonella quintana* chez les SDF de Marseille. Thèse de Médecine, Médecine Interne, Marseille, 2000.
70. HOUPIKIAN P. Diagnostic des endocardites à hémocultures négatives. Thèse de Médecine, Médecine interne, Marseille, 2001.
71. TEBOUL N. Evaluation de la sévérité de la fièvre boutonneuse méditerranéenne. Thèse de médecine, Médecine générale, Marseille, 2001.
72. GOURIET F. Isolement de micro-organismes par culture cellulaire en tubes bijoux : 13 années d'expérience à l'unité des Rickettsies à Marseille, thèse de médecine, DES de biologie Médicale, Marseille, 2004.
73. TORO A. Evaluation de la sensibilité aux antibiotiques de *Mycobacterium tuberculosis* par techniques de biologie moléculaire. Thèse de médecine, DES de Biologie Médicale, Marseille, 2005.
74. MILLION M. Suivi à long terme des endocardites de la fièvre Q – Identification de facteurs pronostiques sur la mortalité, le traitement chirurgical, la guérison et la récurrence sérologique. Thèse de Médecine, D.E.S. de Médecine Interne, Marseille, 2009.

#### **THESES DE PHARMACIE ET D.E.S. DE BIOLOGIE MEDICALE**

1. BRES P. Mise au point d'une nouvelle méthode de dépistage de la Leptospirose : le Line-blot. Thèse de Pharmacie, Marseille, 1989.
2. ANDREOZZI D. Evaluation du Line-blot dans le diagnostic des infections à *Coxiella burnetii*, *Legionella pneumophila* et *Mycoplasma pneumoniae*. Thèse de Pharmacie, 1990.
3. GILOT F. Recherche des infections pulmonaires à Mycoplasmes chez les patients VIH positifs. Thèse de Pharmacie, 1990.
4. CHARRIERE D. Détermination de la sensibilité aux antibiotiques des bacilles gram négatif : comparaison de la méthode de diffusion en gélose et de la méthode MICROSCAN. *Mémoire D.E.S. Biologie*, Marseille, 1990.

Janvier 2010

5. TEYSSEIRE N. Intérêt du Western blot dans le diagnostic et la séro-épidémiologie de la Fièvre Boutonneuse Méditerranéenne. Thèse de Pharmacie, Marseille, 1990.

6. ROUX V. Application d'une technique d'électrophorèse en champ pulsé à l'identification des rickettsies du groupe boutonneux. Thèse de Pharmacie, Marseille, 1991.

7. TORRES H. Evaluation de la sensibilité aux antibiotiques de 13 souches de *Coxiella burnetii* par technique de centrifugation en "tubes bijoux". Mémoire DES de Biologie et Thèse de Pharmacie, Lyon, 1991.

8. DUCO C. Méthode d'étude de la sensibilité des *Rochalimaea* aux agents antibactériens. Thèse de Pharmacie, Marseille, 1994.

9. LEPOCHER H. *Afipia felis*, bactérie intracellulaire « facultative » et antibiotiques. Sensibilité sur modèle cellulaire, effets sur la fusion pagolysosomale. Mémoire DES de Biologie Médicale.

10. RIQUELME S. *Coxiella burnetii* et fluoroquinolones : étude du support moléculaire de la résistance. Mémoire DES de Biologie Médicale, Marseille, 1994.

11. MESKINI M. Approche sérologique et moléculaire de l'épidémiologie rickettsienne au Maroc. Mémoire DES de Biologie Médicale, Marseille, 1995.

12. LORVELLEC-GUILLON K. Application des techniques de biologie moléculaire à l'identification des bactéries du genre *Leptospira*. Thèse de Pharmacie, Marseille, 1997.

#### **THESES D'UNIVERSITE**

1. DRANCOURT M. Contribution à l'étude de l'isolement, de l'identification, du pouvoir pathogène et de la sensibilité des Rickettsies du groupe boutonneux. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1991.

2. BROUQUI P. Ultra structure et caractérisation antigénique, multiplication intracellulaire et pouvoir pathogène des bactéries du genre *Ehrlichia*. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1992.

3. BEATI L. Approche moléculaire de l'épidémiologie des rickettsioses du groupe boutonneux. Spécificité du rapport tiques-rickettsies. *Biologie cellulaire et Moléculaire*, Marseille, 1993.

4. ARGENSON JN. Etude de l'association vancomycine-tobramycine et ciment orthopédique : diffusion, propriétés mécaniques, efficacité. *Sciences chirurgicales*, Marseille, 1993.

5. STEIN A. Approche moléculaire de l'identification, du pouvoir pathogène, de la phylogénie et de la taxonomie de *Coxiella burnetii*. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1993.

6. TEYSSEIRE N. Physiopathologie des affections à *Rickettsia conorii*. Etude microscopique du cycle intracellulaire et exploration du dysfonctionnement endothélial. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1993.

7. YU X. Molecular identification of rickettsial bacteria by using monoclonal antibodies and genetic analysis. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1993.

8. MAURIN M. Role du pH phagolysosomal dans l'action des antibiotiques sur les bactéries intracellulaires. *Méthodes expérimentales et cliniques d'évaluation des agents anti infectieux*, Paris, 1994.

Janvier 2010

9. EREMEEVA M. Identification de biologie moléculaire des Rickettsies du groupe typhus et groupe boutonneux : analyse protéique, antigénique et génomique. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1995.
10. ROUX V. Etude phylogénétique, identification et diversité génomique au sein des genres *Rickettsia* et *Bartonella*. *Biologie cellulaire et Microbiologie*, Marseille, 1995.
11. XU W. Studies of antigenic relationships among spotted fever group rickettsiae by monoclonal antibodies. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 1997.
12. FOURNIER PE. Identification et phylogénie des rickettsies du groupe boutonneux. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 1999.
13. LA SCOLA B. Etude des facteurs déterminant les formes cliniques de la fièvre Q par l'utilisation de modèles animaux. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 1999.
14. LEPOCHER H. *Afipia felis* :. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, mécanismes de survie intracellulaire et interactions avec les antibiotiques 1999.
15. RYDKINA L. Genotypic analysis of representatives of the order *Rickettsiales*, application to the epidemiological situation in the former USSR. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 1999.
16. LIANG X. Rôle des anticorps monoclonaux dans la classification et l'identification des bactéries intracellulaires. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 2001.
17. PAROLA P. Approche moléculaire de l'épidémiologie des Rickettsioses et Ehrlichioses transmises par les tiques. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 2001.
18. ROLAIN J.M. Bactéries intracellulaires et antibiotiques. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 2002
19. ZAHER Z. Molecular approach for detection and phylogenetic classification of *Bartonella* species. *Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales*, Marseille, 2002
20. TISSOT-DUPONT H. Epidémiologie de la fièvre Q. *Maladies transmissibles et tropicales*, Marseille, 2003
21. HOUPIKIAN P. Approches moléculaire et sérologique de la taxonomie, de l'épidémiologie et du diagnostic des *Bartonella*, *Maladies transmissibles et tropicales*, Marseille, 2003
22. FENOLLAR F. Maladie de whipple et *Tropheryma whippelii*, *Maladies transmissibles et pathologies tropicales*, Marseille, 2003
23. RONG F. Production and application of monoclonal antibodies, Marseille, 2003
24. GREUB G. Parachlamydia *Acanthamoebae* est-il un pathogène émergent ?, Marseille, 2003
25. BOULOS A. Molecular evaluation of antibiotic susceptibility fastidious bacteria, Marseille, 2004
26. HOUHAMDI L. Le pou de corps humain comme vecteur de maladies infectieuses, Marseille, 2005
27. ZHU Yong. An experimental approach to molecular typing of human lice (*Pediculus humanus*) and bacteria of the rickettsia genus, Marseille, 2005
28. FOUCAULT C. *Bartonella quintana*, Marseille, 2005

Janvier 2010

29. CRAPOULET N. Apport de l'analyse post-génomique de *Tropheryma whipplei* à la compréhension de son mode de vie. Marseille, 2006
30. NGWAMIDIBA M. Etude moléculaire des gènes SCA1 et SCA2 codant des protéines autotransporteurs chez les membres du genre *Rickettsia*. Marseille, 2006
31. LA My Van. Etude des bactéries difficilement cultivables ou intracellulaires strictes par la technologie des puces à ADN. Marseille, 2007
32. BECHAH Y. Typhus épidémique : mise au point d'un modèle murin. Marseille, 2007
33. KOWALCZEWSKA M. Recherche de biomarqueurs de la maladie de Whipple par une approche protéomique, Marseille, 2007
34. BITAM I. Approche moléculaire de l'épidémiologie des bactéries transmises par les puces en Algérie, Marseille, 2008
35. BONHOMME C. Sérologie par micropuces des infections à bactéries fastidieuses, Marseille, 2008
36. GOURIET F. Mise au point d'une nouvelle technique par microarray antigénique pour le diagnostic sérologique par syndrome en maladies infectieuses, Marseille, 2009
37. ARMOUGOM F. Mise en place par la bio-informatique d'outils d'analyse de séquences multiples d'ARN ribosomal, Marseille, 2009
38. MEHREJ V. Evolution des génomes des bactéries intracellulaires, Marseille, 2009

### ***STRATEGIES SCIENTIFIQUES ET RESULTATS DE LA RECHERCHE***

J'ai commencé à travailler sur les maladies infectieuses en m'intéressant aux aspects cliniques des rickettsioses dès 1978 avec un premier article publié en 1979. A Marseille il n'existait aucune recherche en maladies tropicales et en maladies infectieuses dans le CHU. L'ensemble de la recherche maintenant pratiquée dans le domaine de la microbiologie clinique, les maladies infectieuses à Marseille a été mise en place ou impulsé par moi. Ce pôle est devenu le pôle le plus lisible en France. Notre approche consistait à associer une activité clinique au contact des malades à une recherche de plus en plus fondamentale, transférant les questions de l'un sur l'autre, les techniques de l'autre sur le premier. Ce type de recherche a depuis été baptisé recherche transactionnelle. Par goût ou par chance, nous avons pu développer différents champs que j'ai regroupés en 10 domaines. Pour beaucoup de ces champs nous sommes considérés comme les leaders mondiaux et effectivement nous avons le plus grand nombre de publications et de réalisations dans ces domaines. Ceci a toujours été associé à une démarche de santé publique et la mise en place d'éléments de diagnostic qui nous ont permis de devenir centre national de référence, puis centre collaborateur OMS et de recevoir la direction des groupes de l'ECDC pour la médecine des voyages (Philippe PAROLA), et celui du groupe des maladies transmises par les arthropodes, puces, poux et punaises (Pierre-Edouard FOURNIER). Notre activité s'est étendue au domaine épidémiologique permettant de découvrir et de réaliser l'étude et le contrôle d'un certain nombre d'épidémies. Nous avons proposé des solutions thérapeutiques originales dans la plupart des cas. Sur le plan fondamental notre approche de la génomique était pionnière pour les microorganismes en France et a permis de décrire des phénomènes biologiques jusqu'à présent

Janvier 2010

inconnus, les virus géants, les virophages, mais aussi d'investir très profondément dans les mécanismes d'évolution de la virulence des bactéries intracellulaires dont les rickettsies.

## 1 - LES RICKETTSIOSES

Sont groupées sous le nom de rickettsies les microorganismes assez distants génétiquement mais qui présentent comme particularité d'être souvent associés à des arthropodes, dont les tiques. Dans ce domaine, nous sommes la référence mondiale. Notre travail que j'ai pu réaliser avec de nombreux collaborateurs, mais ces dernières années plus particulièrement avec Philippe PAROLA, a permis de faire une étude exhaustive des rickettsies chez les **tiques** présentes dans différents endroits du monde (Europe, Afrique, Asie). Nous avons introduit le concept de **rickettsioses émergentes** qui a joué un rôle prépondérant ces dernières années. Nous avons pu montrer, contrairement au dogme antérieur, que sur tous les continents, il existait plus d'une rickettsiose transmise par les tiques. Parmi les bactéries que nous avons mis en évidence en Afrique, le rôle de *Rickettsia africae*, qui est la plus commune de toutes les rickettsioses transmises par les tiques. Nous avons mis en évidence pour la première fois le rôle de *Rickettsia slovaca*, *Rickettsia aeschlimannii*, *Rickettsia sibirica mongolitimonae*, *Rickettsia raoultii* qui sont autant de bactéries pathogènes sévissant en France. Nous avons mis en évidence par ailleurs le rôle de nombreuses rickettsies dans le reste du monde et durablement influencé la recherche mondiale dans ce domaine. Nous avons pu mettre en évidence que les variations saisonnières de rickettsioses à *Rickettsia conorii* étaient dues à la sensibilité du vecteur *Rhipicephalus*, aux variations de température, les tiques devenant plus agressives pendant les saisons les plus chaudes. Sur le plan physiopathologique, nous avons pu découvrir une des deux molécules d'adhésion permettant l'entrée des rickettsies dans les cellules. Nous avons pu montrer que la virulence était inversement proportionnelle au nombre de gènes du répertoire, ce qui démontre que pour les intracellulaires, c'est la perte de gènes (non l'acquisition) qui exacerbe la virulence. Nous avons mis en évidence que la perte des gènes de régulation était un élément clé dans la virulence. Enfin nous avons pu mettre en évidence un modèle expérimental prédisant la présence ou l'absence de lésion d'inoculation après injection de rickettsies et nous avons corrélé inversement la présence de ces lésions d'inoculation avec la gravité de la maladie.

Deux rickettsioses sont transmises par les **puces**, le typhus murin dont nous avons contribué à mettre en évidence la très grande fréquence avec scrub typhus dans les pays du sud est asiatique. Des travaux multiples réalisés avec des équipes en Thaïlande, au Vietnam et au Laos ont montré que les trois causes les plus communes de fièvre prolongée y étaient la leptospirose, le typhus murin et le scrub typhus. Ceci a amené à changer radicalement les protocoles thérapeutiques. La deuxième bactérie trouvée dans les puces et transmise à l'homme est *Rickettsia felis*. Cette bactérie était décrite sur le plan moléculaire aux Etats Unis et nous avons pu pour la première fois l'isoler, la cultiver et séquencer son génome pour découvrir qu'elle était la première bactérie intracellulaire possédant un plasmide conjugatif et mis au point les tests diagnostiques concernant cette bactérie. Depuis nous avons pu les retrouver dans de nombreux insectes et arthropodes, y compris au Sénégal dans les mouches tsé tsé.

Janvier 2010

La rickettsiose transmise par **les poux** est le typhus épidémique dû à *Rickettsia prowazekii* pour lequel j'ai eu l'occasion de prendre en charge sur le terrain la plus grande épidémie depuis la 2<sup>ème</sup> guerre mondiale, en Afrique centrale. Nous avons mis au point les techniques de diagnostic de terrain et une stratégie thérapeutique pour endiguer l'épidémie, ce qui a été réalisé en quelques mois. Sur le plan physiopathologique, nous avons expliqué les différences de virulence entre la souche virulente et la souche vaccinale par une approche comprenant la génomique, la transcriptomique et l'étude protéomique. Nous avons créé un modèle expérimental des souris permettant d'expliquer la rechute des infections à *Rickettsia prowazekii* par un réservoir dans les adipocytes. Ceci met fin à une question posée depuis 50 ans sur le réservoir des bactéries dormantes dans cette maladie à rechute.

### RICKETTSIOSES IDENTIFIEES DANS MON LABORATOIRE

1 <i>Rickettsia slovaca</i>	BCD
2 <i>Rickettsia africae</i>	ABCD
3 <i>Rickettsia sibirica</i> subsp. <i>mongolitimonae</i>	ABCD
4 <i>Rickettsia sibirica</i> subsp. <i>sibirica</i>	B
5 <i>Rickettsia aeschlimannii</i>	ABC
6 <i>Rickettsia massiliae</i>	AB
7 <i>Rickettsia helvetica</i>	BCD
8 <i>Rickettsia felis</i>	BD
9 <i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	BCD
10 <i>Rickettsia raoultii</i>	ACD
11 <i>Rickettsia asiatica</i>	B
12 <i>Rickettsia tamurae</i>	B
13 <i>Rickettsia conorii</i> subsp. <i>conorii</i>	B
14 <i>Rickettsia conorii</i> subsp. <i>israelensis</i>	B
15 <i>Rickettsia conorii</i> subsp. <i>Indica</i>	BC
16 <i>Rickettsia conorii</i> subsp. <i>Caspia</i>	ABCD
17 Candidatus <i>Rickettsia barbariae</i>	AB
18 Candidatus <i>Rickettsia tarasevichae</i>	A
19 Candidatus <i>Rickettsia kellyi</i>	A
20 Candidatus <i>Rickettsia davoustii</i>	A

<b>A : first identification</b>	<b>C: Description of the first human case</b>
<b>B: official Description and name</b>	<b>D: Description of the disease (1st series of human cases)</b>

Pour les **Bartonella**, notre équipe a été la première à identifier leur rôle dans les endocardites. Notre équipe a fait un travail spécifique chez les SDF montrant que *Bartonella quintana* après une primo-infection (fièvre des tranchées) peut donner des bactériémies asymptomatiques dans les globules rouges pendant plusieurs mois ou années avant de déterminer tardivement une endocardite parfois mortelle. Nous avons montré qu'il s'agissait bien des mêmes bactéries par une technique de génotypage que nous avons mis au point et nous étudions sur le terrain cette maladie transmise par les poux, particulièrement fréquente en France chez les SDF. Nous avons mis au point un protocole thérapeutique pour éradiquer la bactérie des porteurs chroniques et des patients infectés. Enfin nous avons pu retracer les épidémies actuelles (en Afrique centrale) associées au Typhus et aussi les épidémies anciennes dans les armées de Napoléon et dans des prélèvements réalisés chez les patients de l'âge du fer. *Bartonella henselae* est l'agent de la maladie des griffes du chat, d'endocardite et d'infections tumorales bénignes traitables par des antibiotiques. Nous avons réalisé les plus grandes séries mondiales de diagnostic sur cette maladie et mis en place les premières études

Janvier 2010

physiopathologiques montrant le rôle de *Bartonella henselae* dans la prolifération des cellules endothéliales infectées. Nous avons mis en évidence que le traitement prescrit, (les macrolides), a un effet spectaculaire dans les formes tumorales du fait de l'effet antitumorigène direct sur la sécrétion de VEGF par la bactérie. Dans ce travail la création d'un mutant résistant à l'Erythromycine a permis de montrer que ce n'était pas l'action bactériostatique mais un effet anti-toxique qui entraînait la suppression de l'effet prolifératif. Par ailleurs, nous avons décrit de nombreuses nouvelles espèces de Bartonella en France, en Afrique, en Asie. Enfin, actuellement, avec Jean-Marc ROLAIN nous avons décrit des mécanismes de résistance et leur support génétique chez les Bartonella. Enfin plus récemment, nous avons découvert un plasmide conjugatif chez une espèce nouvelle de Bartonella. Nous avons mis en évidence biologiquement la conjugaison et mis en évidence que ceci transférait les gènes de l'appareil de sécrétion de type 4 qui est un appareil qui permet la communication entre les bactéries intracellulaires et leurs hôtes. Nous avons pu montrer qu'il était vraisemblablement originaire de bactéries pathogènes pour les plantes et que cet événement de transfert chez les Bartonella avait probablement eu lieu à l'intérieur de protistes archaïques.

### BARTONELLA DECRITES DANS L'UNITE

1 Bartonella rattimassiliensis	AB
2 Bartonella vinsonii subsp. arupensis	BC
3 Bartonella vinsonii subsp. berkhoffii	BC
4 Bartonella australis	AB
5 Bartonella alsatica	C
6 Bartonella rochalimaea	A
7 Bartonella phoceensis	AB
8 Bartonella rattaaustraliani	AB
9 Bartonella queenslandensis	AB
10 Bartonella coopersplainensis	AB
11 Candidatus bartonella thailandensis	A

<b>A : first identification</b>	<b>C: Description of the first human case</b>
<b>B: official description and names</b>	<b>D: Description of the disease (1st serie of human cases)</b>

**La fièvre Q** est déterminée par *Coxiella burnetii*. Nous avons présenté les plus grandes séries mondiales de fièvre Q. L'ensemble des protocoles diagnostiques de cette maladie a été mis en place dans le laboratoire sur le plan sérologique, sur le plan de la biologie moléculaire. Notre unité est toujours considérée comme étant la référence mondiale. J'ai été consulté par les armées allemandes et américaines pour la prise en charge des patients, aussi bien dans le cadre du potentiel du bioterrorisme que dans les nombreux cas diagnostiqués chez les militaires américains lors de la guerre en Irak. Dans mon laboratoire, Jean-Louis MEGE a développé sur ces questions des éléments essentiels de compréhension de la fièvre Q, des modèles expérimentaux physiopathologiques qui sont actuellement les plus cités. Parmi ceux ci, le mode d'entrée et les récepteurs de *Coxiella burnetii* dans les macrophages, le rôle de l'interleukine 10 dans la tolérance de *Coxiella burnetii* dans les infections chroniques, le rôle des hormones femelles dans la moins grande susceptibilité des femmes à la fièvre Q sont des éléments déterminants. Actuellement nous avons un programme comportant, d'une part l'identification des gènes de résistance à la Doxycycline chez une souche résistante par une approche



Janvier 2010

génomique et transcriptomique, (une souche résistante a été séquencée avec Jean-Marc ROLAIN) et d'autre part une approche transcriptomique de l'action de la bactérie dans différentes conditions et en particulier dans le lait pour laquelle elle pose des problèmes de santé publique importants.

L'ensemble de ces travaux sur les rickettsies fait que notre laboratoire **est le plus gros laboratoire au monde en terme de diagnostic** dans ce domaine. Nous recevons plus de 10.000 prélèvements extérieurs à Marseille pour diagnostic de rickettsioses, par an, venant de tous les pays du monde. Il est à noter que nous recevons, y compris des prélèvements pour diagnostic des hôpitaux américains les plus prestigieux, tels la Mayo Clinic ou le Massachussets General Hospital. Cette activité est institutionnellement reconnue avec l'existence du centre national de référence, d'un centre collaborateur OMS, la participation comme à la direction et à la sous direction de 2 réseaux de l'ECDC. Ceci se traduit aussi par le fait que la plupart des chapitres de références dans les livres les plus importants de médecine interne et de maladies infectieuses sont écrits par notre équipe. De ce fait, nous avons édité de nombreux livres de spécialité, et écrit des livres de référence dans ce domaine. Enfin notre production scientifique dans ces champs représente, en fonction des années, entre 15 et 30% de la production mondiale.

En conclusion, il n'y a aucun doute que sur les domaines fondamentaux, épidémiologiques, cliniques et diagnostiques, notre unité qui longtemps s'est appelée unité des rickettsies, est la première mondiale et qu'elle a permis de découvrir de nouvelles maladies, de mettre en place des stratégies diagnostiques et de mettre au point de nouvelles stratégies thérapeutiques qui sont actuellement employées partout le monde.

## **2 - MALADIE DE WHIPPLE**

Notre implication dans la maladie de Whipple a été liée au hasard. J'avais mis en place un protocole de cultures intracellulaires à large spectre que j'avais appelé le protocole « je ne sais pas » (ce que je suis en train de cultiver). Ce protocole était destiné à cultiver les bactéries d'endocardites à hémocultures négatives ne donnant pas de résultat avant l'épisode de généralisation des techniques moléculaires. Un collègue canadien (TJ Marrie) m'a adressé une valve d'endocardite chez un sujet jeune, sans diagnostic. La mise en place de ce protocole a permis de cultiver cette bactérie. La primo-culture fut extrêmement longue et dura 60 jours. Ce travail a eu une incidence considérable dans le monde scientifique car cette bactérie était considérée comme incultivable. Depuis nous avons obtenu plus de 30 souches. J'ai pu ainsi développer ce champ avec ma collaboratrice Florence FENOLLAR. Le fait que nous ayons mis en culture *Tropheryma whipplei* nous a permis d'évaluer sa sensibilité aux antibiotiques, de créer un modèle expérimental (avec Jean-Louis MEGE), qui a permis de montrer que l'IL16 était probablement un élément clé de l'infection et de développer des anticorps à titre diagnostic pour l'immunohistochimie, qui ont été très largement utilisés par Hubert LEPIDI (ces anticorps sont actuellement distribués dans le monde entier, et utilisés pour confirmer le diagnostic de la Maladie de Whipple). Enfin, nous avons séquencé le génome de *Tropheryma whipplei*. Nous étions en compétition avec une équipe engagée américaine de Welcome Trust et David Relman de Stanford. Les génomes ont été finis en parallèle. L'analyse du génome faite par nos concurrents a mis en



Janvier 2010

évidence des gènes de surface qui auraient pu expliquer la persistance et l'échappement au système immunitaire de *Tropheryma whipplei*. L'analyse du génome que j'ai réalisée a permis de mettre en évidence un déficit massif dans les enzymes du métabolisme des acides aminés. Ceci a eu comme conséquence de créer un milieu de culture acellulaire, supplémenté en tous les acides aminés qui manquaient, que nous avons pu déduire du génome.

La production massive de bactéries nous a permis de mettre en place une **technique de sérologie** qui a mis en évidence un phénomène **paradoxal** qui est que parmi les gens porteurs de la bactérie, les malades sont ceux qui ne présentent pas de réaction immune et qui ont une sérologie négative, alors que les porteurs non malades présentent une réponse sérologique. Notre analyse du génome nous a permis par ailleurs de repérer des séquences répétées qui sont devenues notre cible pour le **diagnostic moléculaire** de cette maladie. Nous avons créé des algorithmes de diagnostic pour pouvoir mettre des diagnostics de ces infections par des méthodes non invasives, en particulier en utilisant les selles et la salive.

Notre travail nous a permis, en parallèle d'une équipe autrichienne et d'une équipe suisse, de montrer la présence de *Tropheryma whipplei* chez des sujets sains, porteurs chroniques. Nous avons pu montrer que les égoutiers étaient particulièrement et fréquemment exposés avec des taux d'infection chez les égoutiers en contact direct avec les égouts qui atteignent 12%. On peut montrer après que le problème était d'une ampleur encore plus significative dans les pays tropicaux avec une prévalence de plus de 40%. Au Sénégal, dans les villages de Dielmo et N'Diop, nous avons eu des résultats préliminaires montrant que *Tropheryma whipplei* est probablement l'agent d'une diarrhée aiguë, vraisemblablement en association avec d'autres pathogènes. Dans la population des enfants de 2 à 4 ans en France, 15% des enfants présentant une diarrhée à l'hôpital présentent *Tropheryma whipplei* à des taux importants, comparés aux témoins du même âge. Nous avons en cours un modèle expérimental avec Benoit DESNUES tendant à mettre ceci en évidence. *Tropheryma whipplei* est une bactérie ubiquitaire qui à côté de la maladie de Whipple et des **gastro-entérites**, peut être associée à de nombreuses infections : endocardite, spondylodiscite, maladies neurologiques isolées, éventuellement pneumopathie, en particulier pneumopathie d'inhalation.

L'étude génomique a aussi permis de mettre en évidence que le Bactrim qui est le traitement de référence, en réalité, était seulement partiellement efficace, la bactérie étant entièrement résistante au Triméthoprime. Ceci permettait de suspecter que la maladie présenterait des échecs secondaires par résistance au Bactrim. Nous avons pu avec Jean-Marc ROLAIN identifier le gène de sensibilité aux sulfamides, l'exprimer chez *Escherichia coli* et montrer que les formes mutées de ce gène donnaient une résistance aux sulfamithoxazoles. Nous avons mis au point un test diagnostique sur ce gène (*folP*) permettant de prédire à 80% le risque d'apparition d'une mutation secondaire rendant le patient résistant au Triméthoprime. Compte tenu de ces éléments, nous avons évalué la sensibilité et identifié que le protocole in vitro le plus efficace était une association de Doxycycline et de Chloroquine.

Janvier 2010

Le rayonnement de notre unité dans ce domaine est devenu considérable. Nous sommes le premier centre mondial sur les maladies de Whipple, maladie pour lesquels seulement 1000 cas ont été rapportés. A ce jour, nous avons collecté en France 150 cas que nous avons confirmés et nous sommes en train d'évaluer l'efficacité à moyen terme du nouveau protocole thérapeutique que nous avons mis en place. La plupart des éléments nouveaux apparus depuis 10 ans sur la maladie de Whipple ont été issus de mon laboratoire et il est considéré comme étant le meilleur laboratoire au monde concernant cette maladie. Ceci s'est traduit par le fait que nous avons rédigé des mises au point concernant cette maladie, aussi bien pour The New England Journal of Medicine que pour le Lancet.

### **3 – NOUVELLES BACTERIES ET BACTERIES EMERGENTES**

Le domaine des bactéries de culture et d'identification difficiles tel que nous étions initiés par le travail des Rickettsies est engagé dans une stratégie **d'identification systématique** des bactéries atypiques. Un trait particulier était, au départ de ma carrière, le goût pour les histoires de chasse et des choses rares, atypiques et inattendues, qui s'est développé de manière très spectaculaire avec les technologies nouvelles, en particulier le séquençage des gènes les plus conservés dans les bactéries (16Sr DNA). Pour ce faire, il faut avoir une source récurrente de bactéries. Nous avons mis en place **des systèmes de culture** que nous continuons à développer. Le premier a été la culture des bactéries sur cellules humaines. Ce travail a nécessité une mise en place assez complexe du fait qu'il faut soit décontaminer, soit utiliser des prélèvements stériles, car à la différence des cultures virales nous ne pouvons pas utiliser d'antibiotiques à large spectre pour ces primo-cultures. Le deuxième est la culture des **amibes** qui permet de tuer les bactéries qui n'ont pas le potentiel de leur résister et de devenir des bactéries pathogènes. Nous avons plusieurs fois postulé que la résistance des bactéries aux amibes les prédisposaient à résister ultérieurement à la phagocytose par les macrophages. Ce théorème s'est avéré exact dans la plupart des cas. Enfin, nous développons des systèmes de culture cellulaire sur cellules d'arthropodes, sur cellules de xenopes (permettant les cultures à des températures plus basses) qui nous ont permis d'isoler des bactéries ne poussant qu'à des températures inférieures à 30° et enfin actuellement, avec Bernard La Scola, nous avons mis en place une structure d'isolement de culture performante de bactéries anaérobies à un moment où ceci a à peu près partout été abandonné dans le monde et qui nous permet une récolte considérable de nouveaux organismes. Un objectif proche avec Michel DRANCOURT est de mettre en place une cellule de culture des *Archae*, ce groupe microbien distant des bactéries comporte des bactéries très communes du tube digestif (des méthanogènes) et ne comporte pas de pathogènes connus. Nous avons plusieurs éléments qui nous laissent penser que nous avons identifié des *Archae* associées à des diarrhées. Il n'existe pour l'instant pas de laboratoire de recherche médicale comprenant des techniques de culture d'*Archae*. Nous espérons que ceci sera une avancée significative dans la compréhension des interactions entre les hommes et le monde environnant. Une fois les bactéries cultivées, elles peuvent être identifiées par biologie moléculaire, ce qui est notre stratégie actuellement, par la technique d'amplification de séquençage de 16SR DNA, et

Janvier 2010

en parallèle, actuellement, nous identifions systématiquement leur spectre par Malditof car ceci permet de reconnaître extrêmement aisément les isolats ultérieurs de même nature.

Nous avons joué un rôle particulièrement important dans la découverte de nouvelles Mycobactéries avec Michel DRANCOURT grâce à la mise en place de l'utilisation du gène RpoB pour leur identification.

### MYCOBACTERIES DECRITES DANS L'UNITE

1 Mycobacterium conceptionense	ABC
2 Mycobacterium bolletii	ABC
3 Mycobacterium phocaicum	ABC
4 Mycobacterium aubagnense	ABC
5 Mycobacterium massiliense	ABC
6 Mycobacterium barassiae	ABC
7 Mycobacterium marseillense	ABC
8 Mycobacterium timonense	ABC
9 Mycobacterium bouchehurhonense	ABC

A : first identification	C: Description of the first human case
B: official description and name	D: Description of the disease (1st series of human cases)

Les bactéries associées aux amibes nous ont permis aussi de découvrir de nombreuses nouvelles bactéries avec Bernard La Scola et enfin notre stratégie a comporté l'identification systématique du Laboratoire de Microbiologie de l'hôpital de la Timone de toutes les bactéries qui présentaient un phénotype inhabituel. Ceci a généré la description de nouvelles espèces dont certaines ont été officiellement décrites. Dans le tableau suivant apparaissent toutes les bactéries qui ont été décrites dans le laboratoire dont la plupart sont pathogènes. Au total, avec Michel DRANCOURT, Véronique ROUX, Bernard La Scola et Pierre-Edouard FOURNIER, nous avons décrit plus de 70 bactéries pathogènes dans le laboratoire avec la mise en place de ces structures nouvelles. Beaucoup de ces bactéries portent le nom latin de Marseille, celui des hôpitaux dans lequel nous travaillons (Timone, Conception, Hôpital Nord), les anciens noms de Marseille (Massilia, phocea) et de villes environnantes. Notre activité dans ce domaine a été très largement reconnue et j'ai été honoré de la création d'un genre bactérien (*Raoultella*) et d'une espèce bactérienne (*Rickettsia raoultii*). Le laboratoire a aussi un grand rayonnement international et on nous envoie de nombreuses bactéries pour identification aux techniques moléculaires.

### PROTEOBACTERIES IDENTIFIEES DANS LE LABORATOIRE

1 Afipia massiliensis	AB
2 Afipia birgiae	AB
3 Bosea massiliensis	ABC
4 Bosea vestisii	AB
5 Bosea eneeae	AB
4 Rhodobacter massiliensis	ABC
5 Odysella thessalonicensis	A
6 Nordella oligomobilis	AB
7 Rhizobium massiliae	ABC
8 Roseomonas massiliensis	ABC
9 Massilia timonae	ABC
10 Legionella rowbothami	AB
11 Legionella fallonii	AB

Janvier 2010

12 Legionella drancourtii	ABC
13 Legionella drozanskii	AB
14 Actinobacillus massiliensis	ABC
15 Balneatrix alpaca	AC
16 Stenotrophomonas Africana	ABC
17 Rhodobacter timonae	ABC
18 Aeromonas popoffii	C
19 Ignatzschineria massiliensis	ABC
20 Yersinia massiliensis	AB
21 Minibacterium massiliensis	AB
22 Halomonas phocacensis	ABC
23 Candidatus Bradyrhizobium massiliensis	A

A : first identification

C: Description of the first human case

B: official description and name

D: Description of the disease (1st series of human cases)

### AUTRES BACTERIES DECRITES DANS L'UNITE

#### *CHLAMYDIA*

1 Parachlamydia acanthamoeba AC

#### *WHIPPLE'DISEASE*

2 Tropheryma whipplei AB

#### *ACTINOBACTERIA*

3 Actinobaculum timonae ABC

4 Dermabacter massiliensis ABC

5 Actinomyces massiliensis ABC

6 Actinomyces timonensis ABC

7 Helcobacillus massiliensis ABC

8 Brevibacterium massiliense ABC

9 Corynebacterium timonense ABC

10 Corynebacterium massiliense ABC

#### *FIRMICUTES*

11 Bacillus massiliensis ABC

12 Paenibacillus sanguinis ABC

13 Paenibacillus timonensis ABC

14 Paenibacillus massiliensis ABC

15 Paenibacillus provencensis ABC

16 Paenibacillus urinalis ABC

17 Streptococcus massiliensis ABC

18 Veillonella atypica ABC

19 Staphylococcus massiliensis ABC

#### *BACTEROIDETES*

20 Bacteroides massiliensis ABC

21 Prevotella massiliensis ABC

#### *AUTRES GRAM NEGATIF*

22 Chryseobacterium timonae ABC

23 Chryseobacterium massiliae ABC

24 Amoebinatus massiliae ABC

25 Phocaeicola abscessus ABC

26 Candidatus Flavobacterium massiliensis A

27 Candidatus Sphingobacterium massiliensis A

28 Candidatus Reyranalla massiliensis A

29 Candidatus Azospirillum massiliensis A

30 Candidatus Chryseobacterium massiliensis A

31 Candidatus Cytophaga massiliensis A

A : first identification

C: Description of the first human case

B: official Description and names

D: Description of the disease (1st serie of human cases)

#### 4 - LA MICROBIOGENOMIQUE

La génomique microbienne a d'abord été mise en place dans des objectifs de recherche fondamentale. En 1998, lorsque j'ai commencé à m'intéresser à ce champ, la plupart des auteurs négligeait ce champ, en France. Nous avons demandé avec Pascal Cossard à réaliser notre premier génome sur *Rickettsia conorii* au Génoscope. Nous avons créé avec Jean-Michel Claverie à Marseille, une équipe mixte nous permettant d'analyser les résultats des génomes qui ont dans un premier temps été séquencés au Génoscope. Nous avons pu réaliser une analyse de l'évolution des différentes rickettsies. Notre premier papier sur *Rickettsia conorii*, dirigé par Jean-Michel Claverie a montré l'existence de séquences génétiques parasites à l'intérieur des gènes et des séquences non codantes de *Rickettsia conorii*. Le deuxième papier, que j'ai dirigé, a mis en évidence différentes étapes de dégradation du génome de deux bactéries, la plus dangereuse (*R. prowazekii*) et *Rickettsia conorii* franchement moins dangereuse. Le génome de la plus pathogène est un sous ensemble de la moins pathogène. Ceci remet fondamentalement en cause un des dogmes majeurs de la physiopathologie des infections bactériennes qui postulait que la pathogénicité était due à l'addition de gènes de virulence et non pas la soustraction de gènes de régulation. Nous avons poursuivi nos études de génomique des rickettsies montrant qu'il existait des rickettsies qui présentaient des plasmides conjugatifs (*Rickettsia felis*). Ceci allant aussi contre un dogme qui postulait l'absence de transfert latéral de gènes entre les bactéries intracellulaires. La séquence du génome de *Rickettsia bellii* a mis en évidence au contraire ces transferts de gènes entre bactéries vivant dans des protistes, en particulier les amibes et pour la première fois, nous avons émis l'hypothèse que les ancêtres des rickettsies, des *Legionella*, et des *Coxiella* avaient échangé leurs gènes à l'intérieur de l'ancêtre des amibes. Le papier a été très communément repris par les évolutionnistes. Il est vraisemblable qu'une grande partie du matériel génétique nécessaire à la vie intracellulaire a été mutualisé à cette époque et en particulier, l'appareil de sécrétion type 4. L'analyse du génome de *Rickettsia massiliae* a permis de mettre en évidence pour la première fois le transfert de gènes entre les rickettsies, qui a eu une importance considérable et les a amené à concevoir qu'en réalité la restriction du transfert latéral de gènes et la réduction génomique des intracellulaires ne s'observaient que chez les bactéries qui vivaient seules dans leur environnement (allopatrique) puisque les bactéries qui rencontraient d'autres bactéries voire des virus conservaient cette capacité des gens d'échange (bactérie sympatrique). Enfin l'étude de *Rickettsia africae* a montré que cette bactérie qui est pathogène mais qui donne des formes cliniques extrêmement bénignes et est proche de *Rickettsia conorii* et de *Rickettsia rickettsii* (très sévère) possède en réalité un répertoire génomique le plus complet. Pour démontrer que ce phénomène était un phénomène général, nous avons séquencé avec Michel DRANCOURT une bactérie appelée *Minibacterium massiliense* qui est une bactérie de l'eau échappant aux amibes. L'analyse du génome de cette bactérie a mis en évidence que grâce à la constitution d'une banque contenant tous les « facteurs de virulence » identifiés, les bactéries les moins virulentes, (en particulier les bactéries de l'eau), comportaient plus de gènes « de virulence » que les bactéries pathogènes identifiées. Ceci nous a amené à remettre en cause l'idée

Janvier 2010

même du phénomène du facteur de virulence et nous considérons actuellement que tous les facteurs qui permettent une adaptation spécifique à un hôte, dans une condition donnée, participe à sa virulence. Nous préférons le terme de répertoire de gènes associé à la virulence à celui de gènes de virulence.

Cette réflexion nous a amené à faire un autre travail et à comparer les bactéries **sympatriques** et **allopatriques** ; parmi les bactéries allopatriques, celles vivant dans les poux sont un exemple important. Nous avons séquencé avec Michel DRANCOURT les génomes de *Borrelia recurrentis*, l'agent de la fièvre récurrente à poux (qui a tué des millions d'hommes dans l'histoire de l'humanité) et celle de *Borrelia duttonii*, (l'agent d'une borreliose récurrente à tiques particulièrement commune en Afrique de l'Est). *Borrelia recurrentis* et un clone de *Borrelia duttonii* qui a perdu des gènes par rapport à *B. duttonii*, ce qui est cohérent avec son évolution dans un milieu allopatrique et avec le fait qu'elle est plus virulente que *Borrelia duttonii*. Un projet génomique sur *Acinetobacter* a confirmé notre hypothèse qu'une grande partie de la virulence est due à une diminution des gènes de régulation.

A la suite de ces travaux initiaux, nous avons créé à l'intérieur du laboratoire une équipe d'ingénieurs bioinformaticiens. Nous avons renforcé nos capacités par l'acquisition des premiers séquenceurs massifs de type pyroséquenceurs qui nous permet d'être autonomes. J'ai été aidé par des subventions importantes accordées par le CNRS et A. SYROTA nous permettant de définir nous-mêmes nos choix stratégiques sans référer à un conseil scientifique extérieur. De ce fait, nous sommes certainement l'équipe de microbiologie clinique qui a séquencé et annoté le plus de génomes. Bien entendu, ceci n'est pas comparable à ce qui a été fait à TIGR ou au SANGER center.

Notre stratégie maintenant consiste à séquencer immédiatement les bactéries qui posent un danger **épidémique ou qui sont émergentes**. C'est ainsi que nous avons séquencé le génome de la bactérie de la maladie de Whipple, celui d'un staphylocoque doré qui se répandait très rapidement dans la communauté des patients atteints de mucoviscidose, celui d'une souche française de *Francisella tularensis* permettant de repérer éventuellement les mécanismes de résistance et la manipulation de la bactérie à des fins bioterroristes. Nous avons, par ailleurs, plusieurs bactéries séquencées qui sont en cours d'annotation ou déjà annotées qui apparaissent sur le tableau suivant.

Au total, la microbiogénomique nous a amené à développer deux champs majeurs : un champ fondamental qui est celui de l'évolution des microorganismes pour lequel nous proposons des stratégies évolutives qui avaient été peu identifiées jusqu'à ce jour, en particulier l'échange de gènes des bactéries intracellulaires, la réduction cellulaire massive des bactéries associées à un hôte. Nous avons réalisé un travail avec Pierre PONTAROTTI montrant que chaque étape de spécialisation qui isole les bactéries des autres microorganismes les amène à perdre des centaines de gènes ; ceci est particulièrement vrai pour les bactéries pathogènes qui dans l'ensemble représentent un équipement et un répertoire génomique bien plus limités que celui des bactéries environnementales. Ceci nous amène à penser que les bactéries pathogènes ne sont pas particulièrement bien équipées mais sont plutôt dépourvues de régulation. Les supports des différences génétiques associées à la virulence et des outils diagnostiques qui vont qualifier ce champ nouveau de microbiogénomique clinique pour lequel

Janvier 2010

avec Pierre-Edouard FOURNIER nous bénéficions d'une reconnaissance assez raisonnable puisque nous avons publié deux revues dans Nature Review Microbiology et dans the Lancet Infectious Diseases sur l'application de la génomique à des intérêts pratiques et médicaux. Nous constituons actuellement avec notre équipe d'ingénieurs les approches systématisées nous permettant de faire des analyses à haut débit de génomes. Notre objectif étant de séquencer entre 10 et 20 génomes de bactéries nouvelles émergentes ou multirésistantes par an.

#### **TABLEAU DES GENOMES BACTERIENS EN ASSOCIATION AVEC L'UNITE**

<b>Species</b>	<b>Size(Mb)</b>	<b>Year</b>
1 <i>Rickettsia conorii</i> str.Malish 7	1,268,755	2001
2 <i>Tropheryma whipplei</i> str.Twist	927,303	2003
3 <i>Rickettsia felis</i> URRWXCal2	1,485,148	2005
4 <i>Rickettsia bellii</i> RML369-C Genome	1,522,076	2006
5 <i>Rickettsia massiliae</i> MTU5	1,360,898	2007
6 <i>Minibacterium massiliensis</i>	4,110,251	2007
7 <i>Borrelia recurrentis</i> A1	930,981	2008
8 <i>Borrelia duttonii</i> Ly	931,674	2008
9 <i>Acinetobacter baumannii</i> AYE	3,936,291	2008
10 <i>Acinetobacter baumannii</i> SDF	3,421,954	2008
11 <i>Francisella tularensis</i> URFT1	1,800,530	2008
12 <i>Staphylococcus aureus</i> subsp.aureus str. CF-Marseille	2,829,971	2009
13 <i>Rickettsia africae</i> ESF-5	1,278,540	2009
14 <i>Rickettsia prowazekii</i> Rp22	1,100,000	2009
15 <i>Legionella drancourtii</i> LLAP12	4,067,717	2009
16 <i>Parachlamydia acanthamoeba</i>	2,971,350	2009
17 <i>Odsella thessalonicensis</i>	4,000,000	2009
18 <i>Rickettsia helvetica</i>	1,400,000	2009
19 <i>Rickettsia raoultii</i>	1,400,000	2009
20 <i>Citrobacter koseri</i>	4,500,00	2009
21 <i>Enterobacter aerogenes</i>	4,600,000	2009
22 <i>Borrelia crocidurae</i>	930,000	2009
23 <i>Coxiella burnetii</i> B109	2,000,000	2009
24 <i>Staphylococcus aureus</i>	2,800,000	2009

#### **5 – LA PALEOMICROBIOLOGIE**

Avec Michel DRANCOURT, nous avons été sollicités par des anthropologues pour identifier les pathogènes en cause dans des infections anciennes. Ceci avait commencé par un échec pour l'identification de la syphilis sur des os anciens testés dans l'hypothèse de sa présence en Europe précolombienne. Le creusement d'un parking à Marseille a permis de mettre à jour un charnier de la grande peste où il ne restait que des os et des dents. J'avais à l'époque un étudiant dentiste qui était à la recherche d'un sujet de recherche, compte tenu du fait que nous avons eu un échec sur l'extraction d'ADN des os, je lui ai confié la mise en place d'une stratégie diagnostique sur la pulpe dentaire. Nous avons réalisé des modèles expérimentaux sur les rickettsies et les *Coxiella* et mis en évidence au cours des bactériémies les bactéries dans la pulpe dentaire, après le décès des animaux. Nous avons ensuite testé notre stratégie sur les pulpes dentaires en ouvrant les dents, en récupérant la poudre qui reste de la pulpe dentaire (qui est un organe très vascularisé) et appliqué nos méthodes d'amplification

Janvier 2010

moléculaire. Ceci nous a permis de mettre en évidence *Yersinia pestis* comme agent de la grande peste de Marseille. Ceci avait une certaine importance, car des propositions « révisionnistes » proposaient que la peste du moyen âge était due à d'autres microorganismes, en particulier les virus des fièvres hémorragiques. La mise en cause des résultats de ce papier nous a amené à mettre en place une stratégie originale d'amplification que j'ai appelé PCR suicide. Dans cette stratégie nous utilisons une seule fois des amorces sur un gène qui n'a jamais été testé dans le laboratoire. Tout résultat positif ne peut résulter que de l'amplification spécifique de ce gène car il est inconnu dans le laboratoire. Depuis nous avons pu confirmer ces résultats dans d'autres études et mettre en évidence que contrairement au dogme érigé dans les années 50, c'est la même sous espèce de *Yersinia pestis* (*orientalis*) qui a été à l'origine des trois pandémies de peste. Nos résultats longtemps contestés par une équipe anglaise ont été confirmés par une équipe allemande et plus récemment par une équipe italienne.

La même stratégie a été utilisée par les anthropologistes pour faire de la biologie moléculaire chez les animaux et les hommes. Nous avons pu employer cette technique pour le domaine des Bartonella. Nous avons trouvé *Bartonella quintana* dans les dents de patients contemporains mais aussi dans les dents des soldats de Napoléon enterrés à Vilnius, ainsi que dans des dents anciennes confiées par le directeur du Musée de l'homme, (H. de Lumley), de l'âge de bronze. Pour *Bartonella henselae* nous avons pu retrouver chez des dents de chats du Moyen-âge retrouvés dans la cour du Louvre au moment des travaux. Enfin, nous avons pu retrouver *Rickettsia prowazekii* dans les dents de soldats de Napoléon enterrés à Vilnius. Ce champ est en plein extension. Ceci a beaucoup d'intérêt. On nous a demandé une revue dans Nature Reviews pour ce sujet et nous avons édité avec Michel DRANCOURT un livre sur ce domaine. Actuellement plus de 2000 dents anciennes sont en cours d'analyse dans le laboratoire.

## 6- DEVELOPPEMENT DU DIAGNOSTIC DES MALADIES INFECTIEUSES

J'ai commencé mon travail scientifique par la mise au point technique de la **sérologie** pour les rickettsioses. J'ai évalué les techniques en place, puis créé de nouvelles techniques (dont le western blot pour les intracellulaires). Nous avons rapidement compris, compte tenu du nombre de bactéries susceptibles de donner des syndromes cliniques équivalents, qu'il fallait développer une stratégie de multiplexage dans la sérologie. Depuis 20 ans nous testons toutes les bactéries qui sont disponibles dans notre laboratoire pour faire le diagnostic des infections transmises par les tiques mais aussi des adénites. La stratégie de multiplexage est extrêmement efficace. Par exemple nous réalisons le plus de diagnostics de tularémie en France sans être un centre labellisé pour cette maladie. Les prélèvements nous sont adressés pour maladies des griffes du chat, pour infections de rickettsies transmises par les tiques. Cette stratégie de multiplexage a aussi été appliquée aux endocardites à hémocultures négatives et a eu un succès considérable, traduit par le fait que nous recevons des prélèvements du monde entier. Ceci a eu pour conséquence que nous avons mis en place une stratégie de diagnostic par kit de prélèvement. En pratique nous demandons aux cliniciens, devant un syndrome clinique, de mettre tous les prélèvements dans un sac préparé à l'avance comportant ce qui est nécessaire pour réaliser les cultures, la biologie moléculaire et la sérologie. Le premier kit mis en place pour les endocardites ;



Janvier 2010

depuis nous avons une dizaine de kits qui ont été mis en place et qui nous ont permis les plus grandes séries mondiales pour les endocardites, les uvéites, les péricardites et les adénites. Les autres kits sont en cours d'évaluation. Par ailleurs, la technique de sérologie multiplexée m'a amené à déposer des brevets et à proposer la création de start up (Inodiag) en collaboration avec Michel Delaage, José Sampol et Claude Escarguel. Cette start up est devenue maintenant une petite société rachetée par Elitech. Quoiqu'il en soit, il existe des produits actuellement commercialisés permettant le diagnostic multiplexé basé sur nos inventions par une sérologie en immunofluorescence automatisée.

J'ai investi massivement dans la **séquence moléculaire** pour constituer les banques de données, car c'était la première fois que j'avais le sentiment qu'en biologie, nous pouvions créer des données définitives. Les séquences réalisées, à condition d'être justes, seront les mêmes dans 1.000 ans ou dans 10.000 ans. Ces séquences constituent un capital utilisable par tous. La participation à la création de banques de données constituait donc une action majeure. La stratégie de séquence est réalisée par les autres partenaires de mon laboratoire. Par exemple pour le SIDA, Catherine TAMALET a été la première à construire une immense banque de données en France. L'équipe des virus émergents à Marseille a basé sa stratégie sur la culture et la séquence des virus émergents. Marseille est devenue un pôle de constitution de banque de données significatif pour les pathogènes. Nous avons investi massivement dans la biologie moléculaire du fait de la difficulté d'identification des bactéries intracellulaires, grâce à un financement par le tout premier PHRC de 1992. Nous avons été un des premiers laboratoire de microbiologie clinique au monde à acheter un séquenceur automatique qui nous a permis de mettre en place la séquence systématique des gènes universels de type 16Sr DNA. Avec Michel DRANCOURT, nous avons évalué le potentiel de ce gène pour définir certaines espèces bactériennes, en particulier les enterobactéries, les staphylocoques, les streptocoques et les mycobactéries. Ceci nous a amené à utiliser un autre gène la polymérase (RpoB) pour lequel nous avons testé la plupart des groupes microbiens, qui a été associée à une prise de brevet licencié chez Biomérieux. RpoB s'est révélé être le gène le plus performant dans l'identification des bactéries d'intérêt médical. Il est actuellement le gène de référence pour mycobactéries et les enterobactéries. Par ailleurs nous avons défini des cibles génétiques particulières pour des groupes bactériens pour lesquels ces deux gènes n'étaient pas efficaces. C'est le cas des streptocoques pour lesquels nous avons utilisé SOD. Nous avons inventé une technique que nous avons appelé la MST (multispacer typing) qui consiste à sélectionner des séquences non codantes, si possible en comparant deux génomes pour choisir les zones les plus variables. Ceci nous permet de sélectionner 4 à 5 séquences comportant des snips (des mutations géniques) et nous permet d'identifier les bactéries au niveau de la souche. Nous avons appliqué cette technique de génotypage aux rickettsies, à *Bartonella henselae*, à *Bartonella quintana*, à *Coxiella burnetii*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Tropheryma whipplei*, à *Staphylococcus aureus* et à *Francisella tularensis*. Nous pensons que c'est la technique la plus aboutie, basée sur la séquence pour identifier les bactéries au niveau de la souche.

Janvier 2010

Nous avons mis, par ailleurs en place pour les **prélèvements cliniques multimicrobiens** une stratégie permettant d'identifier tous les microbes retrouvés dans un échantillon. Nous avons d'abord utilisé une technique d'amplification suivie de clonage, de 40, 50 clones à analyser et depuis nous commençons à utiliser les techniques suivies de la pyroséquençage. Nous avons appliqué cette stratégie au diagnostic des infections osseuses. Nous avons pu trouver de nouvelles bactéries non cultivables, en particulier dans les ostéites post traumatiques. Nous avons testé les abcès cérébraux où cette technique a permis de doubler le nombre de bactéries connues dans cette étiologie. Nous avons mis en place cette technique pour évaluation des bactéries associées aux pneumonies des mucoviscidoses et des pneumonies de réanimation.

Ces travaux ont mis en évidence un déficit important d'identification des bactéries anaérobies ce qui a été un des éléments justifiant la remise d'un service de culture dédié. Ces travaux ont été largement financés par des programmes du PHRC. Notre objectif pour ces infections est de mettre en place une technique de détection par microarray. Dans cette perspective, nous sommes maintenant équipés d'une plateforme Agilent. Nous pouvons tester jusqu'à 30 000 sondes aisément pour un coût de 100 euros par test. L'objectif est de faire un répertoire complet de toutes les bactéries dans une situation pathologique donnée et de tester les différents prélèvements. Avec Michel DRANCOURT nous avons en cours notre première puce en évaluation sur le diagnostic des diarrhées.

L'identification bactérienne par spectrométrie de masse par Malditof est devenue un nouvel enjeu. Sa capacité à identifier les bactéries est connue depuis une trentaine d'années mais n'a pas été développée du fait de l'absence de modèle économique pour l'industrie. Une fois achetée la machine, le coût de l'examen est négligeable, inférieur en temps et en coût. Nous avons été le premier laboratoire de microbiologie clinique au monde à rapporter l'utilisation de la spectrométrie en routine dans l'identification bactérienne. Ceci constitue une véritable révolution car le coût est faible, et l'analyse quasi instantanée. Nous avons à cet égard abandonné la coloration de Gram dans l'identification bactérienne des colonies, ce qui est la plus grande révolution que j'ai pu voir dans ma carrière. Par ailleurs, il était possible de détecter des facteurs toxiques et nous avons pu le mettre, avec Jean-Marc ROLAIN pour les toxines de Panton Valentine dans le staphylocoque doré, ce qui change la stratégie thérapeutique. Par ailleurs des mécanismes de résistance sont aussi susceptibles d'être détectés de la même manière. Avec Jean-Marc ROLAIN et Patrice COURVALIN nous sommes en train d'essayer de mettre cette stratégie en place en identifiant ces différents mécanismes de résistance.

Concernant la PCR 16S et ses applications, nous avons mis en place une stratégie pour les endocardites à hémocultures négatives dont avons la plus grande série mondiale, consistant à séquencer systématiquement toutes les valves obtenues à l'hôpital, ce qui a permis de mettre en évidence que les ADN des bactéries pourraient persister des années après l'infection et de définir des stratégies diagnostiques. Ceci justifie qu'en cas d'échec diagnostique on nous envoie des valves du monde entier pour diagnostic. Nous avons actuellement fini avec PE Fournier, une série de plus de 800 endocardites à hémocultures négatives, soit 2 fois et demi de plus que la 2<sup>ème</sup> série mondiale qui avait été faite dans notre laboratoire 5 ans plus tôt.

## 7 – THERAPEUTIQUE DES INFECTIONS BACTERIENNES CHRONIQUES

Sur le plan thérapeutique, je me suis essentiellement intéressé au traitement des maladies bactériennes, pour lesquelles il existait une mortalité majeure et un risque de rechute important (infections chroniques). Nous avons constitué pour les endocardites un groupe de travail avec les chirurgiens (P. Métras) médecins (G. Habib) et biologiste (JP Casalta). Ceci nous a amené à constituer un protocole thérapeutique ne comportant plus que 4 antibiotiques, avec des indications opératoires standardisées qui permettaient une approche associée à une compliance très rigoureuse. Nous avons publié les résultats de cette stratégie de standardisation qui nous a amené à avoir la mortalité la plus basse au monde dans cette maladie. J'ai mis en place une stratégie thérapeutique pour l'endocardite de la fièvre Q. Mon premier travail en 1984 avait montré que dans les 3 ans, 65% des patients infectés mouraient. J'ai pu démontrer au laboratoire qu'aucune molécule n'était bactéricide du fait de la localisation dans une vacuole acide inhibant l'activité des antibiotiques. L'alcalinisation de la vacuole par la chloroquine rend la Doxycycline bactéricide. Depuis l'association de Doxycycline et de Chloroquine est devenue la référence mondiale pour le traitement. J'ai publié la première série avec une mortalité inférieure à 5% avec ce protocole en 1999. Nous avons été amenés à avoir les mêmes éléments de réflexion sur *Tropheryma whipplei*.

Pour les infections osseuses, dans les années 80 l'apparition des Quinolones a amené à remettre en cause les stratégies thérapeutiques en France (sous l'impulsion de Nicole Desplaces et J. Acar), pour les infections osseuses, ont mis en place des séries proposant d'abord avec l'association de Rifampicine avec les Quinolones ou avec la Fucidine. Ceci permettait un traitement entièrement ambulatoire et pour les prothèses de hanche, avec conservation des prothèses des 50% des cas. Nous avons ensuite redécouvert le Bactrim dans le traitement des infections à staphylocoque, en utilisant des posologies beaucoup élevées que celles couramment utilisées. Ce travail a rapporté pour la première fois l'utilisation de Bactrim à haute dose pour une infection bactérienne.

Par ailleurs nous avons pu avec Philippe BROUQUI mettre en place une stratégie de décontamination des porteurs chroniques de *Bartonella quintana*. Nous avons pu définir une stratégie thérapeutique pour les endocardites à Bartonella, comprenant un aminoside pendant 15 jours. Nous avons pu aussi définir le traitement de la fièvre Q chez les femmes enceintes, éviter l'évolution vers une forme chronique et avortement. Ces stratégies thérapeutiques ont été, et constituent pour la plupart des cas, la référence du traitement.

Nous avons mis en place dans les années 80 un premier laboratoire spécialisé dans l'évaluation de l'activité des antibiotiques chez les bactéries intracellulaires. Ces travaux font l'objet d'un livre entièrement consacré à l'évaluation de la sensibilité des bactéries intracellulaires.

Enfin, avec JM ROLAIN nous avons développé la stratégie d'identification des mécanismes de résistance par une analyse bioinformatique comparative. Cette technique permet non seulement l'identification des mécanismes mais par ailleurs de définir des stratégies de détection dans ces

Janvier 2010

bactéries mal cultivables directement sur les prélèvements. Ceci jouera probablement à l'avenir pour les indications thérapeutiques des bactéries intracellulaires un rôle majeur.

Sur le plan de la thérapeutique antivirale, avec Pablo Gluchanskoff, nous avons utilisé un modèle de levures pour exprimer les gènes de sensibilité virus aux antiviraux, modèle appliqué au virus du SIDA permettant de détecter une nouvelle résistance aux protéases et de réaliser un test moléculaire. Ceci a fait l'objet d'un brevet ; Pablo Gluchanskoff a créé une start up (Amikana) qui est incubée dans le laboratoire actuellement. L'utilisation de cette technique pourrait être transférée au diagnostic des résistances pour les virus des hépatites et du SIDA

## **8 - LES VIRUS GEANTS**

L'épopée des virus géants a commencé quand nous étions en train avec Richard BIRTLES d'identifier une collection complète de bactéries « intra-amibiennes ». Nous pensions que c'était des Legionella. Effectivement nous avons pu ainsi identifier 5 Legionella mais nous avons pu aussi identifier un embranchement bactérien appelé les Chlamydia qui a fait ensuite l'objet de nombreux travaux avec Gilbert GREUB (un post-doc suisse). La dernière bactérie (gram positif) qui nous a beaucoup résisté s'est révélée à la microscopie électronique avec une structure icosaédrique typique d'un virus qui avait été confondu avec une bactérie pendant longtemps. Sa taille était comparable à celle d'une bactérie. Nous avons identifié plusieurs gènes issus de l'ARN polymérase proposé cet article avec B. La Scola à Nature qui a été refusé. Jean-Michel CLAVERIE s'est alors proposé de s'associer avec nous pour ce travail. Nous avons séquencé le génome et son équipe l'a annoté. Son génome fait 1,2 mégabase, qui est plus grand que celui de nombreuses bactéries. Ceci nous a permis de proposer que s'était constitué un nouveau domaine de la vie ; J'ai ensuite, avec Patrick FORTERRE, essayé de proposer une nouvelle définition des virus basé sur cette révolution .

Avec Bernard La Scola nous avons mis en place une véritable stratégie de chasse aux virus géants grâce aux amibes qui nous a permis de trouver une souche proche de Mimivirus, (mais plus grande) nommée Mamavirus qui est le plus grand virus connu au monde. Lui même était parasité par un autre virus. Nous l'avons appelé le virophage. Ce virus joue très vraisemblablement le rôle de transfert latéral de gène entre grands virus. Depuis nous avons isoler plusieurs nouveaux virus géants, dont Marseillevirus. Ces virus ouvrent un pan complet de connaissance dans le domaine de la virologie, du fait de leur taille, du fait qu'ils ont été négligés par les techniques de filtration préalable des stratégies de métagénomique virale et par le fait qu'ils replacent les virus géants dans une situation comparable à celle des autres microorganismes.

Les virus suscitent un débat considérable chez les virologues et les évolutionnistes. Ceci amène nos analyses à remettre en cause l'idée même d'un arbre phylogénique des espèces, nos analyses comparatives avec des analyses de virus géant montrant qu'en réalité les gènes s'échangent, qu'ils se recombinent. Aucun arbre ne peut rendre compte du répertoire de gènes compris par une espèce qui sont tout constitués de mosaïques complexes portant des gènes d'origine eukaryote, bactérienne, d'*Archae* et de virus. La vision de Darwin, l'évolution comme un arbre ne résiste pas à l'analyse du fait des grandes découvertes génomiques actuelles et j'ai proposé de remplacer cette

Janvier 2010

vision d'arbre par une vision du **rhizome** qui a été promu par Gilles Deleuze et F. Guattari disant que les espèces apparaissent avec des racines d'origines différentes et multiples.

## **9 – MALADIES EMERGENTES EN AFRIQUE NOIRE**

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2008 mon UMR est associée avec l'Institut de Recherche sur le Développement. De ce fait de très grosses équipes sénégalaises ont été rattachées à mon laboratoire. Une équipe qui était consacrée à la paludologie dirigée par Jean-François Trape et une série de plateformes épidémiologiques cogérées avec l'INED. Cette plate-forme épidémiologique de surveillance clinique joue un rôle considérable dans la connaissance des maladies infectieuses en milieu tropical. Ainsi deux projets majeurs s'y développent. Un sur l'évaluation de l'importance de la vaccination antigrippale pour la prévention des infections respiratoires et l'autre sur les traitements séquentiels de traitement systématique du paludisme concernant 200.000 enfants. A l'occasion de ce travail, s'est fait une base démographique incluant 600.000 personnes qui est probablement la plus grande au monde. Mon rôle spécifique est de développer la recherche de pathogènes émergents en Afrique qui est un champ particulièrement négligé, surtout concernant les infections bactériennes. Nous avons, dans un premier temps identifié les maladies et bactéries présentes dans leur propre environnement : tiques dures, tiques molles, mouches tsé tsé et identifié ainsi la circulation de *Borrelia*, rickettsie, *Coxiella burnetii* auxquelles les africains vivant dans le monde rural sont particulièrement exposés. Par ailleurs, nous avons pu démontrer que *Tropheryma whipplei* circulait d'une manière particulièrement importante dans les villages ruraux d'Afrique occidentale avec une population pouvant être infectée dans 40% des cas. Nous avons mis en place un protocole de diagnostic par PCR chez les patients fébriles, ce qui nous a permis pour l'instant d'identifier que 30% des causes de fièvre qui sont d'origine non palustre, qui sont d'origine bactérienne et sont des zoonoses. Il est à noter que la surveillance de la pathologie africaine montre que les trois premières causes de mortalité sont dans cet ordre, les infections diarrhéiques, les pneumopathies et le paludisme qui a très nettement régressé ces dernières années. Enfin dans le cadre de la surveillance des 10.000 enfants incluant dans la comparaison et l'évaluation de vaccins contre la grippe, nous testerons tous les prélèvements respiratoires survenant dans la surveillance de l'étude afin de détecter les pathogènes circulants. L'identification de nombreuses bactéries de culture difficile ou impossibles comme cause majeure de septicémie en Afrique d'origine zoonotique nous amène à proposer l'organisation de points de soins utilisant des techniques d'immunodiagnostic et de PCR que nous devrions organiser à partir de 2010. Il est à noter que 140 personnes titulaires ou contractuelles travaillent les équipes sénégalaises. Les financements des grandes études sont faits à travers des contrats, en particulier avec la Bill Gates fonction.

## **10 - OBESITE ET MICROBIOLOGIE**

Le dernier champ que je développe est actuellement le plus controversé, mais représente une question majeure en terme de santé publique. Il concerne les manipulations de la flore intestinale et l'obésité. Nous avons dans un modèle expérimental destiné à analyser le pouvoir pathogène d'une nouvelle espèce de *Lactobacillus* (qui donnait des infections sévères chez les autruches), observé

Janvier 2010

grâce à ce modèle utilisant les poulets une prise de poids spectaculaire des animaux ingérant un inoculum de  $10^8$  bactéries. Dans un travail ultérieur, nous avons pu montrer que l'utilisation de *Lactobacillus* utilisé dans l'industrie agroalimentaire donnait des résultats comparables. Ces deux travaux publiés, je me suis posé la question des conséquences chez l'homme de l'utilisation de ces *Lactobacillus* et j'ai constaté l'usage généralisé dans l'industrie agroalimentaire de probiotiques de type *Lactobacillus* ou *Bifidobacterium* utilisés chez l'homme, sans que l'étude de la prise de poids des enfants recevant ce traitement, n'ait été analysée d'une façon satisfaisante. Depuis ce travail, nous avons réalisé une étude expérimentale sur les mammifères, qui montre des effets équivalents. Nous avons pu mettre en place une technique de détection des *Lactobacillus* beaucoup plus fine que les études de métagénomique des bactéries digestives nous permettant de lier significativement l'obésité à la présence de lactobacilles dans les selles. L'autre type de manipulation de bactéries du tube digestif utilisé pour faire grossir les animaux (sous le nom de promoteur de croissance) est basée sur les antibiotiques. Parmi ceux-ci, l'avoparcine qui était très utilisée pour la volaille en particulier les dindes, a été interdit récemment en Europe du fait que cette molécule est un analogue de la Vancomycine et augmentait le risque de résistance des bactéries pathogènes pour l'homme à cet antibiotique. Nous avons mis en place un travail préliminaire avec un modèle expérimental et une évaluation rétrospective chez les gens ayant reçu un traitement prolongé à la Vancomycine qui montrait qu'il existait une augmentation extrêmement significative du poids suivant la prescription de cet antibiotique, supérieure à celui des autres molécules. Ce champ m'apparaît sur le plan de la santé publique être d'une importance très grande. Plusieurs équipes sont en train de tester l'hypothèse du rôle de la manipulation des microbes du tube digestif dont une part de l'augmentation générale de poids et de taille de la population humaine depuis quelques années.

**En conclusion**, depuis 30 ans je fais de la recherche, poussé par la curiosité et par le désir de transformer les découvertes scientifiques en quelque chose d'utile pour la santé humaine. La nature de ma recherche m'a amené à chercher des éléments scientifiques nouveaux, en des champs étroits ou à la marge des champs habituels. Ainsi les découvertes majeures de mon laboratoire peuvent apparaître comme une série de coups de chance et résultent, en réalité de la volonté que j'ai eu d'utiliser les technologies nouvelles dans des domaines où elles n'avaient pas été utilisées, ce qui me permet une recherche exploratoire basée sur la curiosité, plutôt qu'une recherche basée strictement sur des hypothèses à confirmer. Par ailleurs, j'ai eu la chance d'avoir des responsabilités administratives très jeune, ce qui m'a permis de construire une équipe de chercheurs de très haut niveau avec qui nous travaillons dans une grande harmonie et grâce à laquelle nous avons réussi à créer un pôle de recherche sur les maladies émergentes qui est très lisible.