RAPPORT D'ACTIVITES 2009

Infectiopôle Sud
fondation de coopération scientifique

1) Organisation interne

Durant l'année 2009, l'organigramme de la Fondation Infectiopole Sud a évolué. Un directeur (une directrice) a été recrutée, conformément aux souhaits du conseil d'administration du 26 mars 2009 et a pris ses fonctions en octobre 2009. Cette directrice est Yolande Obadia, également directrice de l'Observatoire Régional de la Santé, ayant une activité scientifique dans le domaine des sciences humaines sur la transmission du SIDA et de l'hépatite C.

Par ailleurs, étant à la fois vice-président et trésorier, Jacques Reynes a renoncé à cette dernière fonction qui a été affectée à Hervé Tissot Dupont.

2) Le site internet

Un site internet a été créé (www.infectiopolesud.com) au mois de mai 2009 comme s'y était engagée la fondation.

La fréquentation du site a été relativement importante pendant ces 8 mois de 2009 : 32 245 consultations ont été effectuées, soit environ 4000 visites par mois. Un pic de fréquentation est observé aux mois de mai et juin 2009 avec une moyenne de 7115 visites par mois ce qui correspond à la diffusion de l'annonce concernant les bourses doctorales et les contrats post-doctoraux.

Tout porte à croire que cette fréquentation augmentera en 2010 car le site est en pleine évolution. Ce programme doit maintenant s'étendre pour intégrer l'ensemble des informations destinées aux partenaires de l'Infectiopole Sud. Il sera d'ailleurs utilisé pour informer les candidats éventuels aux bourses de l'année 2010 et permettra ainsi de centraliser les informations sur les bourses de l'Infectiopole Sud.

3) Les Journées Infectiopôle Sud

Les Journées de l'Infectiopole Sud ont été organisées à Marseille les 2 et 3 octobre 2009.
(cf. Annexe 1 - Programmation JIS 2009)

Ces journées se sont articulées autour de trois éléments majeurs :

- **La mise au point sur les maladies émergentes**, en particulier respiratoires et diarrhéiques, par des experts internationaux

- **Le rapport entre la recherche et l'industrie**, session organisée par Eurobiomed avec l'aide du Vice-Président, Pierre Dellamonica

- **La valorisation des travaux menés par les boursiers de l'Infectiopole Sud**. Les étudiants ont pu présenter pour la première fois un poster, ce qui a donné beaucoup d'émulation

L'ensemble de la journée s'est parfaitement déroulé et a été suivi le lendemain d'une réunion du conseil scientifique, ce qui a fait l'objet d'un rapport du Président du conseil, le Professeur Bergeron (cf. Annexe 2 – Rapport CS 03 10 09).

Il a été constaté que les membres du conseil scientifique choisis par les différents partenaires avaient amené le conseil à avoir deux types de problème : d'une part un absentéisme relativement massif, puisque seulement trois membres du conseil scientifique étaient présents, et, d'autre part, la quasi absence de représentants directs des pays du sud. Ceci a été corrigé après de longues interactions entre le comité de pilotage et la direction de l'Infectiopole Sud (cf. Annexe 3 – Composition du Conseil Scientifique). Ce nouveau conseil scientifique représentant beaucoup mieux la vocation de l'Infectiopole Sud.

4) Les bourses de l'Infectiopole Sud

Eléments majeurs des objectifs de la fondation, les financements des bourses de thèse et des contrats post doctoraux attribuées en 2008 se poursuivent. De nouvelles bourses doctorales et de nouveaux contrats post doctoraux ont été proposés en 2009.

Au total, **38 bourses et contrats** sont financés dont :

- **19 bourses doctorales**:
  - 11 bourses dont les étudiants sont en 2ème année de thèse (financement 2008)
  - 8 bourses dont les étudiants sont en 1ère année de thèse (financement 2009)

- **19 contrats post doctoraux**:
  - 5 contrats dont les bénéficiaires sont en 2ème année de post-doctorat
  - 10 contrats dont les bénéficiaires sont en 1ère année de post-doctorat
  - 1 contrat suspendu au bout de 3 mois
  - 3 contrats en attente d'identification d'un candidat

Qualité	Année de financement		Total
	2008	2009	
Doctorants	**11**	**8**	**19**
1ère année	-	8	**8**
2ème année	11	-	**11**
3ème année	-	-	**0**
Post-Doctorants	**9**	**10**	**19**
1ère année	1	9	**10**
2ème année	5	-	**5**
Suspendue	1	-	**1**
Non attribuée	2	1	**3**

11 Bourses doctorales en 2008

Nom Prénom	Pays d'origine	Tuteurs Laboratoire d'accueil	Sujet de recherche	Date de début de PEC	Date de fin de PEC
DOUCOURE Souleymane	Sénégal	F Remoue / F Mouchet IRD - Montpellier	Validation d'un outil immuno-épidémiologique de l'évaluation de l'exposition à *Aedes albopictus* et *Aedes aegypti.*	01/11/2008	01/11/2011
MUNDEKE Steve	Congo	M Peeters / E Delaporte IRD - Montpellier	Caractérisation moléculaire des rétrovirus en Afrique centrale (RDC) et risque d'émergence chez l'homme	05/12/2008	05/12/2011
DIABATE Mamady	Guinée	E Lemichez / JL Mege INSERM - Nice	Etude génétique de l'opéron *hly-cnf1* Rôle dans la virulence des *Escherichia coli* uropathogènes	01/10/2008	30/09/2011
MBA MEDIE Félix	Cameroun	M Drancourt B Henrissat URMITE - Marseille	The repertoire of cellulase gene homologues in *Mycobacterium* species	01/10/2008	30/09/2011
NINON YAMA Ines	Congo	R Charrel / Dobigny URMITE - Marseille	Émergence de nouveaux virus chez les rongeurs en Afrique	01/10/2008	30/09/2011
AL MOUSSAWI Khatoun	Liban	JL Mège / JP Gorvel URMITE - Marseille	Whipple's disease: host response to *Tropheryma whipplei*	01/10/2008	30/09/2011
GAURAV Kumar	Inde	P Dellamonica PM Roger Hôpital Archet 1 - Nice	Osteoimmunology of Bone Infection in Human being	01/10/2008	30/09/2011
KALLIOPI Georgiades	Chypre	D Raoult / P Pontarotti URMITE - Marseille	Phylogenomique des bactéries pathogènes	01/10/2008	30/09/2011
KASTHURI Mahesh	Inde	C Perigaud X De Lamballerie Université Montpellier 2	Nouveaux antiviraux pour le traitement des affections associées au virus émergents	01/01/2009	31/12/2011
MBANG BIYOGO Diane Ethna	Gabon	P Bastien / Olivier Coux Université Montpellier 1	Validation du protéasome HslVU comme cible thérapeutique potentielle chez *Leishmania*	01/01/2009	01/01/2012
MEZIANE Oussama	Maroc	M Benkirane / J Reynes Université Montpellier 2	Implication des effecteurs du RNAi et des miRNA dans la réplication du VIH-1	01/10/2008	01/10/2011

8 Bourses doctorales en 2009

Nom Prénom	Pays d'origine	Tuteurs Laboratoire d'accueil	Sujet de recherche	Date de début de PEC	Date de fin de PEC
KERNIF Tahar	Algérie	P Parola / D Raoult URMITE - Marseille	Etudes des relations puces et bactéries en zone méditerranée et tropicale : épidémiologie moléculaire et modèles expérimentaux	01/02/2010	01/02/2012
SURASOMBATPATTANA Pornapat	Thaïlande	D Misse P Delaunay IRD - Montpellier	Protéine d'Aèdes Immunogénicite et Immunomodulation	06/01/2010	05/01/2013
LE Thi Phuong	Vietnam	P Pontarotti D Raoult CNRS Marseille	Utilisation de la Biologie évolutive des systèmes pour la compréhension de l'apparition de la pathogénécité chez les bactéries	22/01/2010	22/01/2013
OUEDRAOGO Eric David	Burkina Faso	JP Vendrell Daniel Olive Hôpital Lapeyronie Montpellier	Exploration des mécanismes immuno-virologiques impliqués dans la stimulation du réservoir EBV chez les personnes infectées par le VIH	01/03/2010	28/02/2013
EL BAIDOURI Fouad	Maroc	C Ravel / P Marty IRD - Montpellier	Leishmania : émergence d'hybrides interspécifiques, mécanismes et impacts	01/10/2009	01/10/2012
BARRY Abdoulaye	Guinée	E Ghigo E Lemichez URMITE - Marseille	Implication du LPS dans les mécanismes de survie de *C. Burnetti*	07/09/2009	07/09/2012
KABA Mamadou	Guinée	P Colson E Delaporte IRD - Montpellier	Etude épidémiologique, sérologique et moléculaire de l'infection par le VHE en Afrique Sub-saharienne et chez les personnes infectées par le VIH	01/11/2009	01/12/2012
ABIDI Naima	Tunisie	G Divita M Pugniere CRBM - Montpellier	Développement d'inhibiteurs de la maturation du complexe de reverse transcription/intégration du VIH-1	En cours de recrutement	

9 Contrats Post doctoraux en 2008

Nom Prénom	Pays d'origine	Tuteurs Laboratoire d'accueil Académie	Sujet de recherche	Date de début de PEC	Date de fin de PEC
AMBROSINO Elena	Italie	C Rogier / L Almeras IMTSSA - Marseille	Serological evaluation of the exposure to *Anopheles gambiae* bites and malaria transmission by a multiple antigen assay	03/11/2008	03/11/2009
DIOUF Ibrahima	Sénégal			Arrivée prévue mi-mai 2010	Environ le 15 mai 2012
TONG Xiao	Chine	P Corbeau / J Reynes INST - Montpellier	Role of protein kinases ERK1/2 in HIV-1 reverse transcription	01/02/2009	31/01/2011
BING Yu	Chine	M Mougel / M Segondy Université de Montpellier 2	How HIV-1 can package proviral DNA?	01/01/2009	31/12/2010
BISWAS Silpak	Inde	JM Rolain P Dellamonica URMITE - Marseille	Sequencing of genomes of multi multirobusts emergent bacteria and molecular epidemiology	02/02/2010	02/02/2012
MATE María Jesús	Espagne	C Cambillau / D Raoult AFMB - Marseille	Etude structure-fonction des systèmes toxine-antitoxine de rickettsies	03/11/2008	02/05/2010
VO DUY Sung	Vietnam	H Vial I Lefebvre-Tournier Université de Montpellier 2	Analyse métabolomique de *Plasmodium falciparum* par LC-MS/MS	01/10/2008	02/10/2010
NKONDJIO Christophe Antonio	Cameroun	PE Fournier D Fontenille Université de Montpellier 2	Validation of tools for biological contral against insect pests and vectors, host range and prevalence of insect virus	Suspendu au bout de 3 mois (avril - juin 2009)	

Deux bourses obtenues sont en attente d'identification d'un candidat :

- « *Caractérisation structurale, biochimique, et génétique de "l'histone like" macro-domaine de nsp3 des virus de Chikungunya et alphavirus du nouveau monde* » porté par Bruno Canard et Xavier De Lamballerie
- « *Visualisation in vivo de l'expression des fonctions effectrices des cellules de l'immunité innée et adaptative dans deux modèles d'infections bactériennes par microscopie intravitale biphotonique* » porté par Grégoire Lauvau et Emmanuel Lemichez

10 Contrats Post doctoraux en 2009

Nom Prénom	Pays d'origine	Tuteurs Laboratoire d'accueil Académie	Sujet de recherche	Date de début de PEC	Date de fin de PEC
CHARGUI Abderrahman	Tunisie	P Hofman B Mograbi Hôpital Pasteur Nice	Maladie de CROHN, infection bactérienne et prédisposition génétique. Validation de nouveaux marqueurs pronostiques	11/01/2010	11/01/2012
KUMAR MISHRA Ajay	Inde	D Raoult / M Lonon URMITE - Marseille	Etude méta génomique des abcès cérébraux	19/03/2010	19/03/2012
CORRALES Rose Milagros	Argentine	L Kremer C De Chastellier Université Montpellier 2	Pathogénie Tuberculeuse et Nouvelle Cibles Thérapeutiques : Etude de la Cyclopropanation des Acides Mycoliques par PcaA chez Mycobacterium tuberculosis et son Rôle dans l'Inhibition de la Maturation du Phagosome.	04/01/2010	04/01/2012
SARR Jean Biram	Sénégal	F Remoué / C Rogier IRD - Montpellier	Relations immunologiques homme/vecteur au cours du paludisme : influence de l'exposition aux moustiques sur le développement des réponses immunes vaccinales anti-plasmodium	08/02/2010	08/02/2012
BAKKALI Nawal	Maroc	L Alméras Y Boublik IMTSSA - Marseille	Analyse protéomique et immunoproteomique de la salive d'arthropodes vecteurs de parasites ou de virus	04/01/2010	31/12/2011
MING Ni	Chine	V Lafont / JL Mège CPBS - Montpellier	Impact des lymphocytes non conventionnels Tg9d2 dans l'infection humaine à *Coxiella*	08/03/2010	08/03/2012
NDONG Guy Roger	Gabon	D Fontenille X D Lamballerie IRD - Montpellier	Modalités de circulation de la FVR en Afrique Centrale	07/12/2009	07/12/2011
WANG Qian	Chine	D Olive B Barbarat Institut P Calmette Marseille	Mécanismes d'immunosuppressions associés aux HPV dans les cancers du col et de la sephere ORL	08/03/2010	08/03/2012
DE LA CRUZ Miguel Angel	Mexique	JP Gorvel D Raoult CIML - Marseille	Détection du rôle de l'effet toxinique dans la sévérité des infections à *Salmonella*	04/05/2010	04/05/2012

Une bourse obtenue pour le sujet « *Protéomique des borrelia responsables des borrélioses récurrentes en Afrique* » porté par Michel Drancourt et François Renaud est en attente d'identification d'un candidat.

Pour ces postes, une annonce a été publiée dans *Nature* (cf. Annexe 4 – Annonce Nature 2009). Une centaine de demandes a été reçue, bourses doctorales et contrats post-doctoraux confondus, émanant de 36 pays. La répartition exacte de l'origine des candidatures est reportée en annexe (cf. Annexe 5 – Origine des candidatures – bourses 2009).

Ces chiffres dénotent d'un grand succès et d'une très grande visibilité de l'Infectiopole Sud à travers cette annonce ainsi que d'un besoin considérable des pays du sud, en terme de formation doctorale et post-doctorale. En 2010, cette annonce sera également publiée dans *Lancet*.

Par ailleurs, trois postes de professeurs invités ont été affectés :

- **Konstantin Brodolin** (Russie) dans l'équipe de Jean-Paul Leonetti à Montpellier

- **Matteo Vassalo** (Italie) dans l'équipe de Pierre Dellamonica à Nice

- **Chris Paddock** (Etats-Unis) dans l'équipe de Didier Raoult à Marseille qui a du retourner prématurément aux Etats-Unis, du fait qu'il est anatomopathologiste au CDC, en charge de l'analyse des autopsies de patients morts de la grippe. Compte tenu de la situation, son autorité de tutelle lui a demandé un retour prématuré, mais les quelques mois qu'il a passé à Marseille ont été très fructueux.

Il est à noter que cette affectation de professeurs invités a vraiment joué son rôle car le contrat de Matteo Vassalo a été reconduit pour une deuxième année et Konstantin Brodolin a été recruté comme directeur de recherche à l'INSERM.

5) Nouveaux membres et nouveaux partenaires

La dynamique de l'Infectiopole Sud est très marquée avec de ce fait l'incorporation de nouveaux membres dans le réseau de l'Infectiopole Sud, dans les mêmes conditions que les autres :

- le **CHU de Nîmes** admis comme co-fondateur
- l'industriel pharmaceutique **Sanofi-Aventis**
- et l'Institut de Médecine Tropicale du Service de Santé des Armées, **IMTSSA**

Ces deux derniers étant cooptés comme membre partenaire.

Au total, c'est donc trois partenaires supplémentaires qui intègrent l'Infectiopole Sud, ce qui témoigne une nouvelle fois du dynamisme des échanges.

Par ailleurs, en particulier grâce aux efforts de notre nouvelle directrice, un accord théorique et pratique a été mis en place avec le Conseil Régional PACA. Celle-ci a permis d'augmenter de manière significative la dotation en équipement de 200 000 €.

Par ailleurs, un engagement a été pris, de financer des bourses de thèses et des contrats post-doctoraux pour des étudiants accueillis dans des laboratoires de la région PACA. Ce fait sera également l'occasion de développer une nouvelle stratégie de co-tutelle de thèses avec des pays du Sud, entre un laboratoire d'Infectiopole Sud et une université d'un pays du Sud.

6) Renforcement des plateaux techniques

Attribué à différents laboratoires de Marseille, Nice et Montpellier[1], le financement des plateaux techniques représente une somme totale de **654 600 €**.

Comme évoqué précédemment l'établissement d'une convention entre le Conseil Régional PACA et l'Infectiopole Sud a permis de bénéficier d'un co-financement de 50% plafonné à 200 000 € pour les dépenses engagées au bénéfice de laboratoires de la région PACA (en l'occurrence ceux des villes de Marseille et Nice).

Les dépenses engagées en 2009 se sont réparties de la façon suivante :

Equipement intégralement financé par la Fondation Infectiopôle Sud		
Laboratoires bénéficiaires et associés	**Equipement demandé**	**Montant de la subvention**
IBMM Faculté de pharmacie UMR 5247- UM2 Laboratoire de Mesures Physiques **Montpellier**	Chaîne Ultra Performance Liquide Chromatographie (UPLC, Waters)	38 291 €
Laboratoire de virologie **Hôpital Lapeyronie** **Montpellier**	Cytomètre en flux	39 500 €
IRD CNRS - UM1 **Montpellier**	Equipement Pôle Santé Internationale	32 000 €
CPBS CNRS UMR 5236 - CNRS/UM1/UM2 **Montpellier**	Plateau technique d'histologie de la plate-forme d'expérimentation animale (A3/L3)	48 000 €
Institut Bouisson Bertrand IRD - CNRS - UM1 **Montpellier**	Equipement mutualisé Pôle Santé	38 000 €
IGMM - CNRS UMR 5535 IFR 122 **Montpellier**	Plateforme bioinformatique	13 000 €
INSERM U895 - C3M **Nice**	Système de détection en bioluminescence de type IVIS Xenogen	10 000 €
URMITE Faculté de médecine **Marseille**	Dépannage "GS FLX"	11 672 €
Sous total financement intégral Fondation Infectiopôle Sud		**230 463 €**

[1] Par le comité de pilotage du 29 mai 2009

Equipement co-financé par la Fondation Infectiopôle Sud et le Conseil Régional PACA à parité		
Laboratoire bénéficiaire	**Equipement demandé**	**Montant de la subvention**
URMITE Faculté de médecine Marseille	Spectromètre de masse	99 500 €
URMITE Faculté de médecine Marseille	Insectarium	96 000 €
INSERM U895 - C3M Nice	Laboratoire de niveau L3	104 500 €
CNRS UMR 5236 Marseille	Calculateurs - Stokage sécurité - Evaporateur	64 137 €
CIML Marseille	Isolateur - 2 hottes 1 ordinateur portable	60 000 €
Sous total co-financement Fondation Infectiopole Sud / CR PACA		**424 137 €**

7) Conclusion

Au total, l'année 2009, qui est la première année pleine de formation de la fondation, a été marquée par une dynamique importante d'associations de nouveaux partenaires. Une demande considérable de candidats boursiers pour venir compléter leur formation à Marseille et d'une dynamique très positive dans l'aide à la création et à la participation de plates-formes.

Fait à Marseille,
Le 30 avril 2010

Didier Raoult
Président

Infectiopôle Sud
fondation de coopération scientifique

ANNEXES RAPPORT D'ACTIVITES 2009 :

- Annexe 1 - Programmation JIS 2009
- Annexe 2 - Rapport CS 03 10 09
- Annexe 3 - Composition du Conseil Scientifique
- Annexe 4 - Annonce Nature 2009
- Annexe 5 - Origines des candidatures – bourses 2009

PROGRAMME DE LA JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'INFECTIOPOLE SUD
VENDREDI 2 OCTOBRE 2009

Eurobiomed

Infectiopôle Sud
fondation de coopération scientifique

VENDREDI 2 OCTOBRE 2009

INFECTIOPOLE SUD

8h30 – 9h00	Infections virales respiratoires d'Afrique.	*Antoine FLAHAULT*
9h00 – 9h30	Diarrhées dans les pays en voie de développement et l'eau.	*Pierre POTHIER*
9h30 – 10h00	Leishmaniose, traitement et résistance.	*Marc OUELLETTE (Québec)*
10h00 – 10h30	PAUSE	
10h30 – 11h00	Infections hospitalières.	*Pierre DELLAMONICA*
11h00 – 11h30	Une vue glycobiologique du microbiote digestif humain.	*Bernard HENRISSAT*
11h30 – 12h00	Moustiques et maladies : du Sud au Nord.	*Didier FONTENILLE*
12h00 – 12h30	Les cancers transmissibles dans le sud.	*Paul HOFMAN*
12h30 – 14h00	DEJEUNER EXPOSITION DES POSTERS	

EUROBIOMED

14h00 – 14h20	Présentation par le Président.	*Jacquie BERTHE*
14h20 – 14h50	Des projets scientifiques aux projets industriels.	*Daniel LAUNE / Pierre DELLAMONICA*
	Exemple de projets et présentation d'entreprises	
14H50-15h10	Innomad : Un partenariat du Sud pour Diagnostic et Traitement Innovants du paludisme.	*Henri VIAL*
15H10-15H30	Le vaccin Leishmaniose: un exemple de stratégie de développement et de passage public/privé.	*Gérard Marie PAPIEROK*
15H30-15h50	Les essais cliniques industriels anti Infectieux dans l'interrégion Sud Méditerranée.	*Gaëlle COURTOIS*
15h50 – 16h20	PAUSE	
16h20 – 16h50	Discussion/questions	
16h50 – 17h30	CONCLUSION	

PROGRAMME DE LA JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'INFECTIOPOLE SUD
VENDREDI 2 OCTOBRE 2009

Eurobiomed

Infectiopôle Sud
fondation de coopération scientifique

THEMES DE POSTERS PRESENTES

Phylogenomique des bactéries pathogènes.	Georgiades Kalliopi
Etude structure-fonction des systèmes toxine-antitoxine de ricketsies.	Maria Jesus Mate
How HIV-1 can package proviral DNA ?	Bing Yu
Nouveaux anti-viraux pour le traitement des affections associées au virus émergents.	Mahesh Katshuri
Validation d'un outil immuno-épidémiologique de l'évaluation de l'exposition à *Aedes albopictus* et *Aedes aegypti.*	Souleymane Doucoure
Validation du protéasome HslVU comme cible thérapeutique potentielle chez Leishmania.	Diane Ethna MBANG BIYOGO
Serological evaluation of the exposure to Anopheles gambiae bites and malaria transmission by a multiple antigen assay.	Elena Ambrosino
Implication des effecteurs du RNAi et des miRNA dans la réplication du VIH-1.	Meziane Oussama
Émergence de nouveaux virus chez les rongeurs en afrique.	Ninon Yama
Caracterisation moleculaire des retrovirus en Afrique centrale(RDC) et risque d'emergence chez l'homme.	Steve Ahuka
Analyse métabolomique de Plasmodium falciparum par LC-MS/MS.	Sung Vo Duy
Osteoimmunology of Bone Infection in Human being.	Gaurav Kumar
Role of protein kinases ERK1/2 in HIV-1 reverse transcription.	Xiao Tong
Etude génétique de l'opéron *hly-cnf1*. Rôle dans la virulence des *Escherichia coli* uropathogènes.	Diabate Mamady
The repertoire of cellulase gene homologues in *Mycobacterium* species.	Felix Mba Medie
Whipple's disease:Host response to Tropheryma whipplei.	Khatoun AL MOUSSAWI

Réunion et rapport du conseil scientifique « Infectiopôle Sud »

Date : Samedi, 3 octobre 2009

Lieu : Cercle Mixte de Garnison
Fort Ganteaume
Marseille, France

Membres du conseil scientifique

Étaient présents :
MM. Michel G. BERGERON, président du conseil scientifique,
michel.g.bergeron@crchul.ulaval.ca, tél. : 418-654-2705
Patrice COURVALIN, patrice.courvalin@pasteur.fr, tél. : 33.1.45.68.83.20
Antoine FLAHAULT, antoine.flahault@ehesp.fr, tél. : 33.6.07.66.69.59

Étaient excusés :
MM. Jean-Marc ALLAIRE, allaire.jean-marc@idenix.com, tél. : 33.4.99.52.22.52
Théo BALTZ, theo.baltz@parasitmol.u-bordeaux2.fr, tél. : 33.05.57.57.16.44
Stewart COLE (stewart.cole@epfl.ch – tél. : 41.21.693.18.51)
Patrice DEBRE (patrice.debre@psl.aphp.fr – Tél. : 01.42.17.74.82)
Erik DECLERCQ (erik.declercq@rega.kuleuven.ac.be – tél. : 32.16.33.73.67)
Jean-François DELFRAISSY (jf.delfraissy@anrs.fr – tél. : 01.53.94.60.23)
Stéphan KAUFMANN (kaufmann@mpiib-berlin.mpg.de - tél. : 49/30-28460-500/-502)
Didier PITTET (didier.pittet@hcuge.ch - tél. : 41.22.37.29.833)
Mark WAINBERG, mark.wainberg@mcgill.ca, tél. : 514.340.7510

Seulement trois des douze membres (Michel G. Bergeron, Patrice Courvalin et Antoine Flahault) du conseil scientifique étaient présents à cette réunion en présence de Didier Raoult et de certains membres du comité de pilotage et du conseil d'administration. Enfin, après discussion, le conseil s'est réuni à huis clos pour, par la suite faire, ses commentaires directement à Didier Raoult et son équipe.

COMMENTAIRES GÉNÉRAUX :

En 2008, lors de notre première réunion du comité scientifique à Nice, six des douze membres officiels du conseil scientifique étaient présents, alors que cette année il n'y avait que trois membres. Nous déplorons évidemment cet état de fait car un comité scientifique doit représenter une pluralité de points de vue.

Nous avons quand même fait notre travail de façon diligente malgré l'absence de neuf membres. Comme suite aux recommandations du conseil scientifique faites lors de la première réunion qui a eu lieu à l'automne 2008, Didier Raoult nous a envoyé le 28 août 2009 une réponse écrite à nos suggestions et commentaires. C'est donc à partir d'une

analyse approfondie de ce texte et d'échanges avec l'équipe d'Infectiopôle Sud que nous sommes heureux de vous présenter notre présent rapport.

PRIORITÉS SCIENTIFIQUES

Le conseil est tout à fait d'accord avec les grandes priorités énoncées par D. Raoult soit le SIDA, la tuberculose et le paludisme qui sont de fait les trois priorités de l'OMS, la Fondation Gates, le Wellcome Trust et l'ensemble des organisations qui s'intéressent aux pays en voie de développement.

Le comité a également reçu positivement l'intérêt que portera Infectiopôle Sud aux diarrhées et aux pneumopathies. D'ailleurs, nous avions suggéré lors de notre dernière évaluation qu'Infectiopôle s'intéresse un peu plus à ces maladies qui tuent près de six millions de personnes et qui affectent plus d'un milliard d'individus annuellement. Nous avons également été impressionnés par les présentations portant sur ces deux pathologies lors du colloque de 2009.

En ce qui concerne les maladies vectorielles, domaine dans lequel plusieurs chercheurs d'Infectiopôle Sud sont très compétents, nous croyons que c'est un domaine de recherche qu'il faut continuer d'investiguer car l'impact en termes de santé publique pourrait être très important. Le rôle des microorganismes dans les pathologies chroniques tout particulièrement le cancer (± 20 % des cancers sont d'origine infectieuse) et l'importance du microbiote en maladies infectieuses semble intéresser quelques chercheurs dont le Dr Raoult. Ces deux sujets sont également des priorités internationales où Infectiopôle Sud pourrait jouer un rôle important. Cependant, dans l'ensemble, il était en général difficile pour les membres du conseil présents d'identifier un programme de recherche coordonné et/ou intégré.

PRIORITÉS ORGANISATIONNELLES

Pour accélérer la synergie entre les acteurs, nous croyons qu'Infectiopôle Sud a fait des efforts importants pour rapprocher recherche fondamentale et clinique et pour créer des projets communs entre les trois villes majeures du réseau soit Marseille, Nice et Montpellier. Nous croyons que c'est une stratégie gagnante!

Le programme de bourses pour les étudiants du 2e et 3e cycle est un succès et nous avons été impressionnés par la dernière campagne de recrutement dans les pays du Sud pour attirer les meilleurs candidats. Bravo!

Enfin, la directrice, Madame Yolande Obadia, qui a une feuille de route impressionnante, s'efforce de rapprocher les équipes en organisant des journées scientifiques telles que « la journée scientifique d'Infectiopôle Sud » qui à notre point de vue a été un succès et elle envisage de développer un site Internet dans les six prochains mois.

En ce qui concerne la valorisation des recherches et la collaboration d'Infectiopôle Sud avec le pôle de compétitivité EuroBioMed et malgré les présentations faites en ce sens lors de la journée scientifique du 2 octobre, le conseil scientifique a de la difficulté à saisir le fonctionnement d'une telle collaboration. Nous croyons que vous devriez établir une politique souple et mieux définie qui à notre point de vue assurerait un transfert technologique efficace. Nous sommes conscients que ceci est un sujet extrêmement délicat et difficile, mais nous croyons que c'est essentiel pour assurer des applications tangibles des recherches effectuées dans l'Infectiopôle Sud et qui pourraient avoir des retombées importantes pour les pays en développement. À l'échelle mondiale, il est déplorable de constater que les investissements faits depuis plus de 20 ans n'ont suscité que peu de transferts technologiques tout particulièrement pour les pays en émergence. Comme la priorité d'Infectiopôle Sud est centrée sur ces régions du monde, l'importance d'une politique originale pourrait porter fruit.

Enfin, l'aide au développement scientifique des trois villes via des plateformes technologiques est en cours sous forme d'appel d'offres et devrait être utile quoique, encore là, avec le temps il faudra définir avec plus de précisions ces plateformes et l'impact sur la recherche et le réseautage.

Le choix de madame Yolande Obadia comme directrice d'Infectiopôle Sud nous semble excellent. Il reste à savoir si elle s'y consacrera à plein temps ou à temps partiel comme c'est le cas en ce moment. Infectiopôle Sud est une entreprise ambitieuse avec des moyens limités. Actuellement, les deux piliers de cette organisation sont Didier Raoult et Mme Obadia. Il nous semble donc souhaitable que Mme Obadia puisse y consacrer toute son énergie.

En résumé, la progression depuis un an a été assez remarquable. Du côté recrutement d'étudiants, le fait que 364 personnes de 36 pays aient répondu à l'appel d'Infectiopôle Sud dans la revue Nature, est tout à fait exceptionnel. La venue de Madame Obadia va permettre d'assurer à Infectiopôle Sud une coordination plus efficace de cette organisation assez complexe et nous l'espérons un financement récurrent. Nous croyons que la stratégie d'octroyer des bourses doctorales et postdoctorales aux projets conjoints sur au moins deux villes est intéressante et pourrait être efficace pourvu que les thèmes choisis soient porteurs tout particulièrement pour les pays en développement. Nous considérons qu'Infectiopôle Sud connaît bien les autres sources de financement qui leur permettrait d'augmenter leurs revenus. Les exemples cités (NADIS, ANRS, EMAPERM CDC, PHRC) par Didier Raoult sont appropriés. Plusieurs des grands programmes de recherche de l'Union européenne pourraient être une source importante de revenus.

COMMENTAIRES SPÉCIFIQUES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE :

Forces : Nous constatons pour une deuxième année que la qualité des chercheurs est exceptionnelle et que le spectre d'activité est très vaste, ce qui est à la fois une force et un danger. Nous avons senti un changement certain dans l'attitude des gens présents à cette deuxième journée scientifique par rapport à 2008. Les chercheurs se connaissent

mieux et semblent s'apprécier encore davantage. Nous avons l'impression qu'il s'établit un climat de collaboration animé par une confiance mutuelle qui s'installe progressivement. Enfin, les chercheurs commencent à comprendre un peu mieux les objectifs scientifiques de formation et d'aide formelle aux pays du Sud. D'ailleurs, cette deuxième rencontre a également permis aux membres du comité scientifique de saisir un peu mieux les enjeux et de comprendre ce qu'est Infectiopôle Sud. De plus, Didier Raoult dont le leadership est très fort y voit plus clair. Malgré les difficultés, nous considérons qu'il sera possible de canaliser les forces des chercheurs d'Infectiopôle Sud pour atteindre leur objectif. Le recrutement de Madame Obadia servira très bien cette cause et l'on espère qu'elle y consacrera tout son temps si ça devient possible car elle sera au cœur de l'organisation. Une entreprise de cette taille nécessite une attention de tous les jours! Une mission centrée uniquement sur le Sud où la majorité des étudiants sont originaires du Sud permettra à Infectiopôle Sud de se distinguer des autres.

Enfin, la programmation de recherche commence à se définir progressivement. Malgré les progrès remarquables et les succès accumulés depuis un an, nous croyons qu'il faut continuer à faire des efforts pour définir encore mieux les objectifs de recherche en rassemblant de façon un peu mieux articulée les forces en présence. Nous sommes confiants que les mesures organisationnelles mises en place pourraient faciliter la synergie. Pour le moment, les chercheurs travaillent pour la plupart en parallèle. Didier Raoult mentionne constamment que le budget n'est pas énorme et il a raison. Cependant, ce budget est un levier unique qui permettra dans un avenir très proche et à la condition que les objectifs de recherche soient bien alignés, d'aller chercher des sommes colossales pour y répondre pleinement. Nous croyons qu'il serait souhaitable d'amener les chercheurs à définir deux ou trois grands projets où les synergies d'équipe pourraient faire des miracles. Prioriser, c'est ce qui est le plus difficile à faire! Nous aimerions avoir d'ici un an des suggestions de projets qui rassembleraient les compétences et les forces vives du groupe de façon transversale. Notre analyse des champs de recherche qui existent dans l'Infectiopôle Sud nous fait croire que c'est possible. De fait, il faut plus que des collaborations entre chercheurs mais créer (et favoriser) à partir des membres d'Infectiopôle Sud des équipes transdisciplicinaires pouvant atteindre rapidement des priorités communes.

RECOMMANDATIONS :

- S'assurer d'une plus grande présence des membres du conseil scientifique à la réunion annuelle : (Didier Raoult a commencé à modifier le conseil);
- À partir des objectifs scientifiques approuvés, définir avec les chercheurs deux à trois priorités qui feraient une différence pour les pays du Sud;
- Rassembler autour de ces priorités des groupes transdisciplinaires qui grâce à l'effet levier d'Infectiopôle Sud pourraient générer des projets d'envergure;
- Élargir le cercle des chercheurs, recruter en psychosocial, ingénierie, physique, chimie et dans d'autres sphères complémentaires qui pourraient aider les équipes;

- Infectiopôle Sud doit être le guide et l'outil par lequel ces « grands projets » pourraient être définis et réalisés;
- Bien articuler les forces présentes;
- Renforcer les liens avec le transfert technologique;
- Assurer l'évaluation et le suivi à long terme des étudiants;
- Il serait important de mettre un peu plus en valeur les étudiants;
- Avoir une vision sur cinq ans.

Ce que nous demandons à Infectiopôle Sud n'est pas facile, mais semble nécessaire.

Nous croyons que tous les chercheurs impliqués pourraient y trouver leur compte si Infectiopôle Sud arrive à canaliser leur énergie vers un idéal plus grand que leur propre intérêt personnel.

Cet idéal, c'est aux chercheurs de le définir.

Michel G. Bergeron
Président, conseil scientifique d'Infectiopôle Sud
2705, boulevard Laurier, RC-709
Québec (Québec) G1V 4G2
Tél. : (418) 654-2705 - Téléc. : (418) 654-2197
Courriel : michel.g.bergeron@crchul.ulaval.ca
/gm

Didier RAOULT, Président

Yolande OBADIA, Directrice

Fondation de Coopération Scientifique « INFECTIOPOLE SUD »

Infectiopôle Sud
fondation de coopération scientifique

Membres Fondateurs :

Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille

Université de la Méditerranée, Aix-Marseille 2

CHU de Montpellier

CHU de Nîmes

Université de Montpellier 1

Université de Montpellier 2

CHU de Nice

Université de Nice Sophia-Antipolis

Etablissement Français du Sang

C.N.R.S.

INSERM

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Société Elitech

Crédit coopératif

Bio-Mérieux

Partenaires :

Sanofi Aventis

IMTSSA

MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE :

- Michel G. BERGERON – Président (Canada)
- Jean-François DELFRAISSY (France)
- Oumar GAYE (Sénégal)
- Fadhela BOULAHBAL (Algérie)
- Edgardo MORENO (Costa Rica)
- Mark WAINBERG (Canada)
- Jean-Marc ALLAIRE (France)
- Antoine FLAHAULT (France)
- Patrice COURVALIN (France)
- Théo BALTZ (France)
- Rajae El Aouad (Maroc)
- Koussay DELLAGI (La Réunion – France)

Faculté de Médecine -27, Boulevard Jean Moulin – aile rouge - 3ème étage - 13385 Marseille Cedex 5 - FRANCE
www.infectiopolesud.com- didier.raoult@gmail.com - Tél. : 04 91 32 43 75/76 – Fax : 04 91 38 77 72
N° siret : 50198088200010

Fondation de Coopération Scientifique « Infectiopole Sud »

Didier RAOULT, Président

Membres fondateurs:

Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille
Université de la Méditerranée, Aix-Marseille 2
CHU de Montpellier
Université de Montpellier 1
Université de Montpellier 2
CHU de Nice
Université de Nice Sophia-Antipolis
Etablissement Français du Sang
C.N.R.S.
INSERM
Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
Crédit coopératif
Société Bio-Mérieux
Société Elitech

ANNOUNCEMENT

A convention named « INFECTIOPOLE SUD », situated in Marseille, Nice and Montpellier (France) is opening 8 PhD positions and 9 post-doc positions starting autumn 2009. The research field is on infectious diseases and tropical médicine. We would like to welcome people from developing countries. For more information: www.infectiopolesud.com .

Didier RAOULT
Le Président
didier.raoult@gmail.com

Yolande OBADIA
Le Directrice

Faculté de Médecine 27 Bd Jean Moulin – 13385 Marseille Cédex 5 - FRANCE
N° siret : 50198088200010 - aile rouge – 3ème étage
Didier.raoult@gmail.com Tél. 04.91.32.43.75/76

W180169R

UNIVERSITY OF LIVERPOOL

School of Clinical Sciences
Brain Infections Group

Postdoctoral Researcher

£30,594 pa

Japanese encephalitis, an emerging tropical virus, is numerically on of the most important viral brain infections worldwide. This position to develop a human *ex-vivo* model of the blood brain barrier to bette understand disease pathology. You should have a relevant PhD with experience in tissue culture, preferably neuronal cell culture. Experience in virology, immunology and immunohistochemical techniques, would be beneficial. You will work in Liverpool and possibly with our collaborating institutes in the US. The post is available for 3 years.

Job Ref: R-569677/N — Closing Date: 21 May 20

School of Biological Sciences and Department of Chemistr

Postdoctoral Researcher (Protein Chemistry and Structural Biology)

£30,594 pa

You will join a research active multidisciplinary group working on Prostate Cancer. Research will focus on the structural and biochemical characterisation of the therapeutic target AMACR1A anc its splice variants. You will produce active protein and perform structural, and biochemical characterisation involving novel inhibitors.

You should have a PhD in Structural Biology, Biochemistry or a relevant discipline with experience in molecular biology, recombinan protein expressions, and enzyme characterisation within a structural biology context. The post, funded by the NWCRF, is available for 3 years.

Job Ref: R-569011/N — Closing Date: 22 May 20

For full details, or to request an application pack, visit www.liv.ac.uk/working/job_vacancies/ or e-mail jobs@liv.ac.uk
Tel 0151 794 2210 (24 hr answerphone)
Please quote Job Ref in all enquiries.
COMMITTED TO DIVERSITY AND EQUALITY OF OPPORTUNITY

University of Glasgow — Supported by British Heart Foundation

BHF Glasgow Cardiovascular Research Centre

Lecturer

£38,757 - £44,930 per annum

This is a non-clinical lectureship funded by the British Heart Foundation for 5 years in the first instance. The main purpose of the post is to advance cardiovascular research in the University of Glasgow and in particular to develop research in the field of cardiovascular genomics, proteomics, metabolomics and systems medicine.

Apply online at www.glasgow.ac.uk/jobs

If you are unable to apply online please contact us on 0141 330 3898 for an application pack quoting Ref: 00073-1

Closing date: 22 May 2009.

The University is committed to equality of opportunity in employment.
The University of Glasgow is a registered Scottish charity, number SC004401.
www.glasgow.ac.uk

U180191R

UNIVERSITY OF OXFORD — www.ox.ac.uk/jobs

Departmental Lecturership

£28,839 - £35,469 pa with a discretionary range to £38,7

Department of Pharmacology

A Departmental Lectureship is available in the Department of Pharmacolo The successful applicant would be expected to contribute to the Departmer undergraduate teaching in the Division of Medical Sciences, as well contribute to teaching for the taught M.Sc course in Pharmacology. The post for a fixed-term and the appointment is for three years, in the first instance.

The post is suitable for a postdoctoral scientist with a good record of teachi and research in any field of pharmacology or related scientific discipli The successful applicant would be expected to engage in an active resear programme in a field of Pharmacology. Independent research space may available for the person appointed; alternatively it may be possible to carry research within one of the existing research groups.

For further details about the Department see http://www.pharm.ox.ac.uk.

Application Procedure

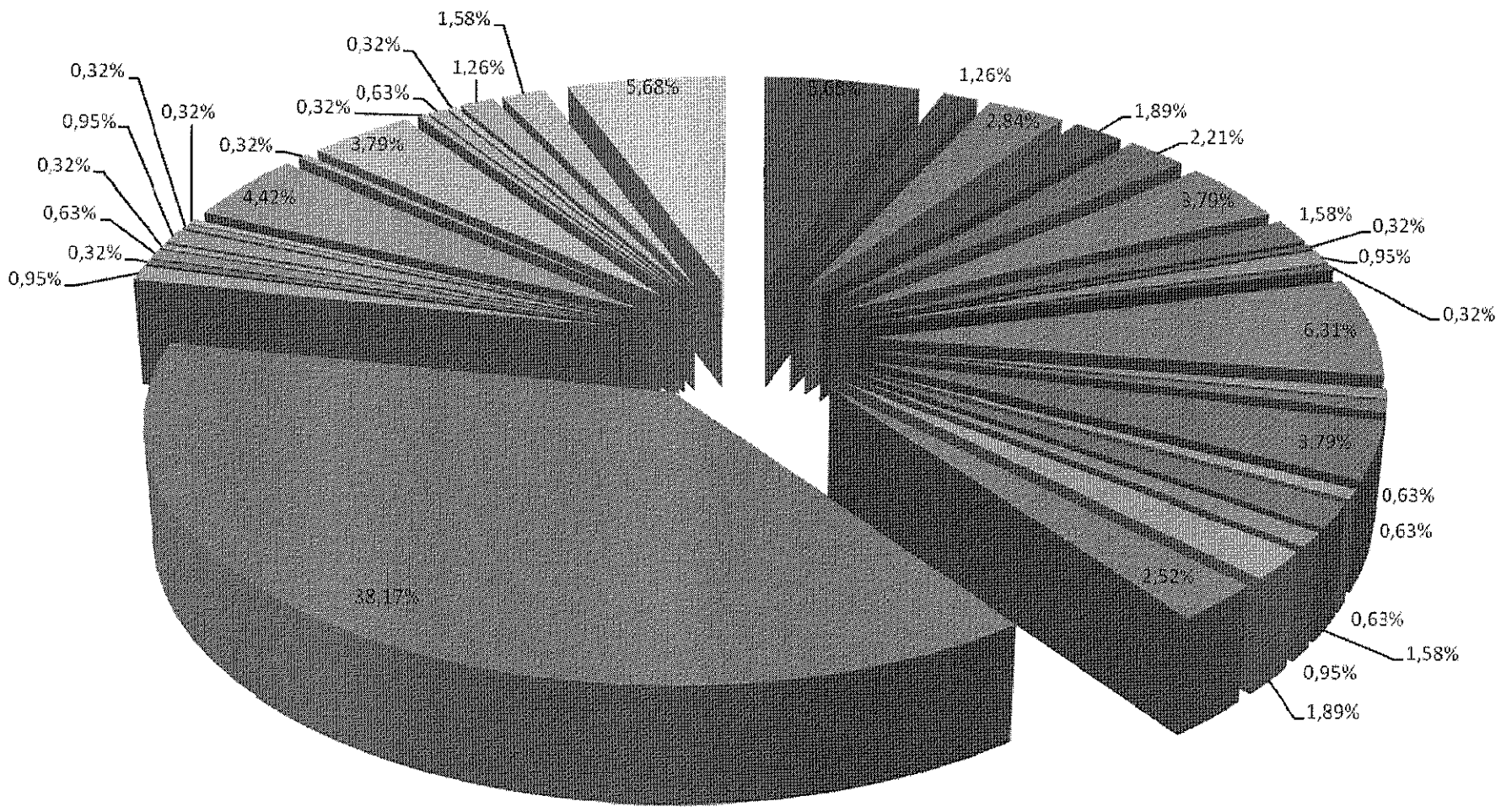
Please quote reference: BW/09/009/DL

To apply for the post please send us a letter outlining your interest in the post, w five copies of a current detailed curriculum vitae. Informal enquiries may be se to admin@pharm.ox.ac.uk and further particulars, which outline the applicati procedure, may be downloaded at http://www.pharm.ox.ac.uk/jobvacancies obtained from the Department Administrator, Department of Pharmacolo Mansfield Road, Oxford, OX1 3QT, (tel:44 (0)1865 281123). The closing date applications is Friday 15 May 2009.

Committed to equality and valuing diversity

U180

ORIGINE DES CANDIDATURES - BOURSES 2009



- KENYA
- EGYPTE
- PAKISTAN
- GHANA
- NIGERIA
- IRAN
- Espagne
- BANGLADESH
- IRAK
- UKRAINE
- AFRIQUE DU SUD
- MOLDAVIE
- SRI LANKA
- CHINE
- ANGLETERRE
- SOUDAN
- VIETNAM
- TUNISIE
- SENEGAL
- INDE
- DAKAR
- BURKINA FASO
- Allemagne
- ARGENTINE
- MALAISIE
- TANZANIE
- KOSOVO
- CAMEROUN
- RUSSIE
- France
- ABIDJAN
- MALAISIE
- Italie
- RWANDA
- LIBAN
- CONGO