

SOMMAIRE

2• VIE DE L'UMI

3• SITES DE L'UMI

4• QUELQUES PUBLICATIONS
ANNONCES
CONTACTS

SUPPLÉMENTS

à télécharger ici (www.umi233.com)

- OUVRAGES
- THÈSES ET MÉMOIRES
- PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

EDITORIAL



Au 1^{er} janvier 2011 a été fondée l'Unité Mixte Internationale de recherche 233 (UMI 233) « Transitions épidémiologiques, recherches translationnelles appliquées au VIH et aux Maladies Infectieuses » (TransVIHMI).

Les UMI constituent un nouveau mode d'organisation pour les équipes de recherche françaises qui développent des activités de coopération scientifique avec des chercheurs des universités et des établissements de recherche et d'enseignement supérieur d'autres pays. Cette organisation porte la reconnaissance d'un partenariat scientifique égalitaire dans le cadre de l'internationalisation contemporaine de la recherche scientifique.

L'UMI 233 est constituée de trois groupes principaux issus de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar au Sénégal, de l'Université de Yaoundé 1 au Cameroun, de l'Université de Montpellier 1 et de l'IRD en France, auxquelles sont associées des équipes au Burkina Faso, en Chine, au Gabon et au Laos.

L'UMI 233 concrétise, d'un point de vue institutionnel, un partenariat scientifique effectif à l'œuvre depuis près de 20 ans au Cameroun et au Sénégal ; partenariat qui s'est progressivement formalisé dans le cadre de l'UR 36 de l'IRD « Prise en charge du Sida en Afrique » à partir de 2000, puis de l'UMR 145 IRD/UM1 « VIH/Sida et maladies associées » depuis 2003. En 2011, l'UMI 233 rassemble près de 80 personnes, les parcours et les disciplines scientifiques de chacun – de la virologie à l'anthropologie en passant par diverses orientations des sciences médicales – sont aussi variés que nos histoires personnelles, nous revendiquons cependant un même engagement porté par une éthique de la recherche en adéquation avec les priorités sanitaires et sociales des pays partenaires.

Définir un intitulé bref qui exprime à la fois la spécificité, la diversité et la cohérence des thèmes des recherches réalisées dans l'UMI 233 fut une véritable gageure. Le titre retenu souhaite rendre compte des contextes épidémiologiques évolutifs dans lesquels s'inscrivent nos recherches, des perspectives d'application dans le domaine de la santé publique des recherches réalisées y compris pour celles qui apparaissent les plus fondamentales, de la priorité accordée aux recherches pluridisciplinaires ainsi que de l'ouverture de nos thèmes de recherches à l'ensemble des maladies infectieuses, tout en gardant notre spécificité VIH/Sida.

Nous sommes nombreux et dispersés sur plusieurs continents, nous avons jugé nécessaire de disposer, à travers cette lettre quadrimestrielle, d'un outil d'information complémentaire au site web (www.umi233.com) et aux réunions scientifiques propres à chaque site afin de garantir la meilleure communication possible au sein de l'UMI, mais aussi à l'attention de nos collaborateurs.

Nous vous remercions de votre confiance pour ce nouveau challenge scientifique – mais aussi bien sûr politique –, dans le cadre de cette nouvelle organisation de la Recherche pour le Développement.

Pr Sinata Koulla-Shiro, Pr Eric Delaporte & Pr Papa Salif Sow



L'UMI étudie les spécificités de l'infection à VIH et des maladies associées dans les pays du Sud, en particulier en Afrique, en s'appuyant sur les acquis de la recherche au Nord.

Autour de cette thématique, elle développe une approche multidisciplinaire associant virologie, mycologie et parasitologie, immunologie, clinique, épidémiologie, santé publique et sciences sociales. Cette pluridisciplinarité permet une approche « translationnelle », c'est-à-dire globale de l'infection à VIH autour de l'homme, l'agent infectieux et l'environnement.

L'enseignement et la formation sont des composantes importantes des activités des scientifiques de l'UMI. Un premier diplôme Inter-Universitaire (DIU) a été créé en 2009 associant l'Université de Yaoundé au Cameroun sur la prise en charge globale du VIH, cette formation a vocation à devenir un Master International ; d'autres formations sont en préparation. L'UMI accueille des stagiaires en Masters ou en doctorats, et régulièrement de jeunes chercheurs du Sud.

L'UMI est structurée en 3 axes de recherche interactifs regroupant 6 équipes.

• L'Axe 1

« *Recherches sur le VIH et autres agents infectieux* » regroupe les équipes 1 (*Diversité génétique et émergence des rétrovirus, Martine Peeters*), 2 (*Immunologie du Sida, Louis Lu Wei*) et 3 (*Infections parasitaires et fongiques liées au VIH, Michèle Mallié*).

La diversité génétique est l'une des caractéristiques majeures des HIV/SIV, en particulier en Afrique. Les travaux portent sur la variabilité des rétrovirus et la compréhension de l'impact de cette variabilité sur la sensibilité aux anti-rétroviraux et les traitements anti-rétroviraux dans les pays du Sud, l'efficacité des outils de diagnostic et les vaccins, et sur l'étude des rétrovirus simiens (SIV) circulants en Afrique.

L'expertise acquise dans le domaine du VIH a conduit à mener des recherches sur d'autres anthrozooses tels que le paludisme ou les entérovirus.

Plusieurs projets de recherche sur l'épidémiologie moléculaire des infections fongiques, la résistance aux antifongiques et le diagnostic moléculaire des infections fongiques sont menés en collaboration avec les équipes de l'axe 2. Des études sont menées sur la diversité génétique et phénotypique de résistance de souches de Cryptocoques isolées au Cameroun chez des patients VIH+, l'épidémiologie de la sensibilité aux antifongiques, l'identification des mécanismes de résistance aux antifongiques. Une étude sur le diagnostic moléculaire des infections fongiques profondes chez l'adulte et chez l'enfant est en cours au Cameroun.

• L'Axe 2

« *Recherches cliniques et opérationnelles* » regroupe les équipes 4 (*Recherche Opérationnelle, Eric Delaporte*) et 5 (*Recherche clinique, Jacques Reynes*).

Afin d'évaluer précisément l'impact de la stratégie d'accès universel au traitement ARV il est proposé d'estimer la mortalité et la proportion de patients perdus de vue dans la période de pré-traitement, de décrire les causes de décès et de mesurer le temps d'attente avant la mise en route des ARV. Le suivi à long terme de l'efficacité et de la tolérance des ARV au Sénégal est réalisé à partir d'un programme de recherche associé à l'Initiative Sénégalaise d'Accès aux ARV. Au Cameroun, des études portent sur les stratégies thérapeutiques de première et deuxième ligne ; la décentralisation dans les régions Centre et Sud ; la co-infection et la co-morbidité chez l'adulte.

Des études sont menées sur l'impact des co-infections (hépatites, tuberculoses) sur la prise en charge du VIH et sur les morbidités associées chez les enfants sous ARV (étude de cohorte au Sénégal en développement et études multi-sites au Burkina-Faso, Cameroun, Vietnam et Cambodge).

Avec l'axe 1, des études sont menées sur les modifications de l'environnement en Afrique Centrale et son impact sur la diversité biologique et les risques d'émergence de nouvelles infections et sur les endémies tropicales (paludisme, filariose, etc.).

Au CHRU de Montpellier, des études sont réalisées sur les nouveaux antirétroviraux et leurs effets indésirables, les nouvelles approches thérapeutiques, les nouveaux antifongiques, les complications de l'infection VIH (néoplasiques, infectieuses, métaboliques et liées au vieillissement).

• L'Axe 3

« *Sciences sociales* » compte actuellement une seule équipe 6 (*Cultures locales, Santé globale, Bernard Taverne*).

Les recherches en Sciences sociales portent en premier lieu sur l'expérience de la vie avec le VIH à l'heure des traitements antirétroviraux, qui a été analysée sous l'angle du genre et des rapports aux systèmes de soins, de la « normalisation » et des effets sociaux à long terme, et de l'impact sur les systèmes de santé.

D'autres travaux développent une analyse des pratiques et de la mémoire de la recherche clinique au contexte transnational en Afrique et en Chine.

Les projets de recherche en cours d'élaboration ou de mise en œuvre portent sur les dispositifs institutionnels qui assurent l'accès aux soins (et notamment la gratuité des soins), et sur les dimensions sociales du traitement des enfants « protégés » par les antirétroviraux en Afrique. ●

SITES DE L'UMI

//////////SÉNÉGAL (Dakar)



A Dakar, le Centre Régional de Recherche et de Formation à la prise en Charge (CRCF) de Fann est situé dans l'enceinte du Service des Maladies Infectieuses au CHNU de Fann. Il est placé sous l'égide du Ministère de la Santé et de la Prévention. Il regroupe les chercheurs de l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) de Dakar membres de l'UMI233. Il compte 40 personnes (chercheurs, enseignants-chercheurs, professionnels paramédicaux, techniciens et personnels administratifs). Ce centre, inauguré en mai 2005, a une triple fonction : contribuer à la prise en charge médico-sociale des patients vivant avec le VIH au Sénégal, développer des recherches dans le domaine du VIH et des maladies associées, et être un pôle internationalement reconnu de formation. En 2011, 17 programmes de recherche sont en cours dans les domaines de la recherche biomédicales (essais thérapeutiques, recherche épidémiologique, évaluatrice et opérationnelle), en santé publique et en sciences sociales.

//////////FRANCE (Montpellier)



A Montpellier, l'UMI est accueillie dans trois sites :

- au Centre IRD, l'unité bénéficie d'un laboratoire avec des enceintes de sécurité de type L2 et L3 et d'équipements tels séquenceur, Luminex®. Ce laboratoire est accrédité par l'OMS comme laboratoire de référence supranationale pour l'étude des résistances virales aux ARV. Les équipes 1 et 4 y mènent des recherches sur la diversité génétique, l'origine des rétrovirus et des recherches opérationnelles et épidémiologies,
- dans le laboratoire de parasitologie de la Faculté de Pharmacie, l'équipe 3 réalise les études sur les infections parasitaires et fongiques liées au VIH,
- dans le Département des Maladies Infectieuses et Tropicales de l'hôpital Gui de Chauliac sont réalisées des études cliniques sur les nouvelles stratégies thérapeutiques contre le VIH. Au sein de l'unité de pathologie tropicale et de médecine des voyages, sont assurées des consultations de prise en charge de nombreux patients vivant avec le VIH d'origine sub-saharienne.

//////////CAMEROUN (Yaoundé)



A Yaoundé, l'UMI est sur deux sites :

- l'Hôpital Central avec en particulier, le Centre de Coordination et de Recherches du Site ANRS et les services cliniques des Maladies Infectieuses
- l'Hôpital de Jour et le laboratoire de Virologie IMPM/CREMER à l'Institut de recherches Médicales et d'études des Plantes Médicinales (IMPM). Le Centre de Coordination du site ANRS a été inauguré au cours des 3^{èmes} journées scientifiques de l'ANRS en juin 2009. Ce site héberge des bureaux, une bibliothèque, une salle de conférences et une salle informatique. Des chercheurs de l'Université de Yaoundé et de l'IRD y sont hébergés. Le laboratoire de Virologie de l'IMPM est une plate forme de recherche spécialisée sur le VIH-SIDA, fruit d'une collaboration entre l'UMI 233 et l'IMPM (Ministère de la recherche Cameroun). Le laboratoire est accrédité par l'OMS pour la surveillance de la résistance en Afrique. Ensemble, ces deux sites hébergent 13 des projets de recherche sur le VIH menés au Cameroun. D'autres projets sont également menés avec d'autres partenaires tels que l'Institut Pasteur du Cameroun.

FOCUS nouvelles recrues



Sabrina Locatelli est intéressée par la recherche intégrant génétique, écologie et éthologie des primates dans l'étude d'agents infectieux et de leur émergence. Ses travaux de post-doctorat se sont focalisés sur le rôle des barrières géographiques sur le développement de la diversité génétique chez le chimpanzé.



Pierre De Beudrap, Médecin de santé publique. « Mes sujets d'intérêt en recherche sont la modélisation statistique des données longitudinales et la modélisation de l'hétérogénéité non mesurée. J'ai passé les deux dernières années comme responsable d'un centre de recherche Epicentre en Ouganda où j'ai particulièrement travaillé sur le paludisme et la tuberculose. »

LES AUTRES SITES

//////////CHINE (Canton et Pékin)

En Chine, un site de l'UMI est localisé à Pékin au sein de PUMC (Peking Union Medical College) sous l'égide du Ministère de l'Éducation et la CAMS (Chinese Academy of Medical Sciences) sous l'égide du Ministère de la Santé. Des études en sciences sociales de la santé sont réalisées en partenariat avec les départements d'Épidémiologie et santé publique et de Sciences humaines et sociales qui accueille le centre de bioéthique. Le PUMC a la réputation d'être la meilleure université médicale de Chine. Les services de santé de l'hôpital de l'université sont parmi les mieux équipés de Chine au niveau technique et son personnel hautement qualifié. Le deuxième site, au sein de l'Institut de Médecine Tropicale de l'Université de Médecine de Canton (Guangzhou), accueille l'équipe 2 qui réalise des recherches sur la réponse du système immunitaire des macaques au SIV et la réponse immunitaire humaine au VIH.

//////////GABON

A Franceville, le Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF) accueille un chercheur de l'UMI dans l'unité d'émergence des infections virales et travaille sur la thématique de l'équipe 1 : Rétrovirus simien et risque d'émergence de nouveaux rétrovirus humains.

//////////BURKINA-FASO

L'UMI développe un partenariat en recherche clinique et sur la résistance aux ARV avec l'hôpital de jour et le Centre Muraz (Bobo-Dioulasso) et des projets en sciences sociales avec l'université (Ouagadougou). ●

QUELQUES PUBLICATIONS



Desclaux A, Msellati P, Sow K, (eds.) *Les femmes à l'épreuve du VIH dans les pays du Sud. Genre et accès universel à la prise en charge.* ANRS, collection Sciences sociales et sida, Paris, 2011, 256p. [téléchargeable sur le site www.anrs.fr], présentation dans le Supplément.



Hancart Petitet P. (ed.) *L'art des matrones revisité. Naissances contemporaines en question,* Éditions Faustroll Descartes, 2011, 309p. [téléchargeable à l'adresse <http://whpep.info/matrones/>] présentation dans le Supplément.

Liu W, Li Y, Learn GH, Rudicell RS, Robertson JD, Keele BF, Ndjango J-B N, Sanz CM, Morgan DB, Locatelli S, Gonder MK, Kranzusch PJ, Walsh PD, Delaporte E, Mpoudi-Ngole E, Georgiev AV, Muller MN, Shaw GM, Peeters M, Sharp PM, Rayner JC, Hahn BH. *Origin of the human malaria parasite Plasmodium falciparum in gorillas.* Nature. (2010);467:420-425.

Aghokeng AF, Ayouba A, Mpoudi-Ngole E, Loul S, Liegeois F, Delaporte E, Peeters M. *Extensive survey on the prevalence and genetic diversity of SIVs in primate bushmeat provides insights into risks for potential new cross-species transmissions.* Infect Genet Evol. (2010);10:386-396.

Orsi F, Carrieri MP, Coriat B, Delaporte E, Moatti J, Spire B, Taverne, B., Barré-Sinoussi, F. *Call for action to secure universal access to antiretroviral therapy in Developing Countries.* The Lancet 2010; May 15; 375(9727) :1693-4.

THÈSE SOUTENUE

28 Janvier 2011 à Aix-en-Provence : Blandine Missida Bila-Ouédraogo « *Genre et Médicament. Analyse Anthropologique dans le contexte du Sida au Burkina-Faso* » Directrice : Alice Desclaux Jury : Doris Bonnet, Jean-Bernard Ouedraogo, Annabel Desgrées du Loû, Bruno Martinelli, Marc Egrot

ANNONCE

Diplôme Inter-Universitaire de Prise en Charge de l'Infection par le VIH, du 4 avril 2011 au 6 mai 2011. Université de Yaoundé 1 (Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales) et Université de Montpellier 1. Coordinateurs : Professeur Sinata Koulla-Shiro et Professeur Eric Delaporte. Pour tout renseignement : Secrétariat/Coordination/DIU-VIH/Doyen/FMSB, téléphone : 22 67 61 05, e-mail : diu_vihfmsb@yahoo.fr, www.fmsb.uninet.cm, www.minsante.cm

UNIVERSITE DE YAOUNDE 1
FACULTE DE MEDECINE
ET DES SCIENCES BIOMEDICALES

UM1
Université Montpellier I

OFFRE DE FORMATION

DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE de Prise en Charge de l'Infection par le VIH

Financement Contrat de Désendettement et de Développement (C2D)-Santé (France)
DU 04 AVRIL 2011 AU 06 MAI 2011

C O N T A C T S

FRANCE

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
UMI 233 TransVIHMI
911 avenue Agropolis
BP 64501, 34394 Montpellier cedex 05, France
Prof. Eric Delaporte
e-mail : eric.delaporte@ird.fr
Tél. : +00 33 (0)4 67 41 62 97
<http://www.umi233.com>

Faculté de Pharmacie
Laboratoire de Parasitologie et Mycologie Médicale
15 avenue Charles Flahault
BP 14491, 34093 Montpellier cedex 5, France
Prof. Michèle Mallié
e-mail : michele.mallie@univ-montp1.fr

CHU Montpellier
Département des Maladies Infectieuses et Tropicales
Hôpital Gui de Chaulliac
80, avenue Augustin FLICHE, 34295 Montpellier
cedex 5, France
Prof. Jacques Reynes
e-mail : j-reynes@chu-montpellier.fr

CAMEROUN

Université Yaoundé 1 (UY1), domiciliée aux :

Site ANRS Yaoundé
Hôpital Central de Yaoundé
BP 1857, Yaoundé, Cameroun
Prof. Sinata Koulla-Shiro
e-mail : koullasinata@yahoo.fr

Institut de Recherches Médicales et d'Etudes
des Plantes Médicinales (IMPM/IRD)
Rue Elig-Essono
BP 1857, Yaoundé, Cameroun
Colonel Eitel Mpoudi Ngolé
email : empoudi2001@yahoo.co.uk
Dr. Avelin Aghokeng Fobang
e-mail : avelin.aghokeng@ird.fr

SÉNÉGAL

Université Cheikh Anta Diop (UCAD) domiciliée au :

Centre Régional de Recherche et de Formation
à la Prise en Charge Clinique (CRFC)
CHU de Fann, Avenue Cheikh Anta Diop, Dakar,
Sénégal
Professeur Papa Salif Sow
e-mail : salifsow@orange.sn

Directeurs de rédaction et de publication :
Prof. Eric Delaporte, Prof. Papa Salif Sow,
Prof. Sinata Koulla-Shiro

Coordinateurs éditorial : Sophie Laplaze,
Bernard Taverne