

Introduction

Les activités de l'IMEA, Fondation Internationale Léon Mba, ont été axées au cours de l'année 2006 sur les trois grands objectifs de formation, d'enseignement et de recherche dans le cadre des priorités de santé publique, et tout particulièrement des maladies transmissibles dans les pays en développement.

L'Afrique francophone est le partenaire privilégié de l'ensemble des activités menées par la Fondation. L'IMEA intervient soit directement au travers de ses six départements soit en collaborant à des recherches menées par d'autres structures (laboratoires de recherche, Universités, organismes français ou internationaux de recherche).

Les principales actions menées en 2006 sont indiquées ci-après ainsi que les perspectives pour l'année 2007.

LES DEPARTEMENTS DE L'IMEA

DEPARTEMENT ENSEIGNEMENT ET FORMATION (PR O. BOUCHAUD, PR S. MATHERON)

A 1-7 Le Diplôme Universitaire (DU) « Les Infections Sexuellement Transmissibles (IST classiques et infection à VIH) et leur retentissement sur la santé de la reproduction » a permis aux étudiants étrangers (africains pour la très grande majorité) inscrits au cours conjoint IMEA/IAF (Institut Alfred Fournier) de bénéficier d'une collation universitaire, en complément du diplôme OMS qu'ils recevaient antérieurement.

Le cours s'est déroulé du 6 novembre au 15 décembre 2006, et a comporté des enseignements tous les jours ouvrables, ainsi qu'un stage optionnel de 4 jours en fin de formation.

Le cours a réuni 60 participants en provenance de 22 pays, ayant des responsabilités directes dans la mise à disposition des ARV, leur prescription et le suivi clinico-biologique des patients.

Un séminaire d'une journée, organisé par Sidaction et consacré aux projets de terrain, a réuni la totalité des participants.

Un CD Rom contenant la quasi-totalité des présentations du DU a été remis à tous les participants à leur départ. Ces cours sont également disponibles en ligne sur le site web de l'IMEA (www.imea.fr).

Les étudiants ont également participé activement aux 1eres Rencontres Nord Sud IMEA/IRD organisé au Palais de l'Unesco (cf ci-dessous)

Les diplômes universitaires (DU) et interuniversitaires (DIU) de la Faculté de Médecine Paris VII (site Xavier Bichat) suivants ont été organisés par l'IMEA en collaboration avec le Département de Santé Tropicale de la Faculté (Pr S. Matheron) :

- **DU « IST et Infection VIH » (33 inscrits),**
- **DIU « Médecine Tropicale et Santé Internationale » (58 inscrits),**
- **DIU « Médecine des voyages-santé des voyageurs » (29 inscrits),**
- **Capacité de « Médecine tropicale », (14 inscrits),**
- **Séminaire « Médecine de voyages », (18 inscrits),**

Les inscriptions aux enseignements de l'IMEA sont désormais faites en et gérées en ligne sur le site de l'IMEA. Cette facilité a été plus particulièrement utilisée pour le cours IMEA-Fournier. Elle sera encouragée dans les années à venir afin de devenir le moyen exclusif d'inscription : la gestion est facilitée et l'information des étudiants de meilleure qualité.

A-8 Les Premières Rencontres Nord Sud de l'IMEA IRD UMR 145

Le colloque « Quelles stratégies thérapeutiques VIH-sida dans les pays du Sud ? » a réuni 250 participants du Nord et du Sud le 6 décembre 2006 au Palais de l'Unesco à Paris. L'objectif général était de faire le point des avancées sur des thématiques d'actualité dans le domaine de l'infection VIH/SIDA dans les pays en développement. Les meilleurs spécialistes français ont apporté leur contribution et fait partager leur expérience. Des débats animés faisaient suite à chaque présentation. L'ensemble des diapositives présentées ont été mise à disposition sur le site de l'IMEA.

A-9 Création du Diplôme Inter-Universitaire Burundi France

Créé par la Faculté de Médecine de Bujumbura, Université du Burundi (Pr Théodore Nyongabo) et la Faculté de Médecine de Bobigny, Université Paris Nord (Pr Olivier Bouchaud), en coopération avec : la Faculté de Médecine de Rennes, l'IMEA- Fondation Internationale Léon Mba, l'Association ReMeD, France.

Il a pour objectif essentiel de former l'ensemble des intervenants à une prise en charge globale et multidisciplinaire des personnes atteintes par le VIH-sida dans le contexte Burundais et de la région des Grands Lacs.

Sa durée est de 2 ans. Il comprend 5 modules d'une semaine, 4 sessions, un enseignement théorique de 160 heures (tronc commun 2/3 et modules spécifiques 1/3). L'acquisition des connaissances se fait en 3 temps : lecture par les étudiants de documents de référence ; cours théorique reprenant les points importants, atelier inter-actif de renforcement des connaissances. Un stage pratique de 20 heures minimum complète cette formation.

**DEPARTEMENT DE RECHERCHE CLINIQUE
(DR R. LANDMAN, PR P-M. GIRARD)**

Ses activités concernent essentiellement la **thérapeutique de l'infection VIH**. Il s'agit d'essais thérapeutiques visant à simplifier la thérapeutique anti-rétrovirale dans une perspective d'utilisation dans les pays à faibles ressources. Ils privilégient soit des associations de molécules nouvelles, soit surtout des prescriptions simplifiées permettant une mono-prise quotidienne, soit des cohortes du suivi clinique et d'intervention thérapeutique.

L'équipe, dirigée par le Dr R. Landman, a mis en place et coordonné des essais thérapeutiques en France et en Afrique avec des partenaires institutionnels (ANRS, NIH...) ou issus de l'industrie pharmaceutique. Elle assure un rôle de promotion et d'organisation des projets, ainsi qu'une aide à la rédaction et à la soumission des résultats. L'équipe a été renforcée en 2006 par le recrutement d'un troisième assistant de recherche clinique (recruté à l'issue de son stage de formation).

L'équipe de recherche clinique de l'IMEA/Paris travaille en étroite relation avec le site de Dakar où elle apporte son expertise organisationnelle et réglementaire pour la conduite d'essais d'antirétroviraux au Sénégal.

Le financement d'un nouvel essai thérapeutique (« Dayana ») d'évaluation de stratégies antirétrovirales de première ligne a été obtenu auprès de l'ANRS en 2006. Cet essai randomisé sera implanté à la fois au Sénégal (Dakar) et au Cameroun (Yaoundé) et les travaux préparatoires ont été menés à bien afin de débiter les inclusions au cours de l'année 2007. Au delà de l'intérêt scientifique et médical de cette recherche, ce projet est emblématique de la volonté de l'IMEA de faciliter des travaux de recherche collaboratifs entre équipes du SUD (en l'occurrence les sites de Dakar et Yaoundé).

Les principales publications et communications à des congrès faites en 2007 sont indiquées dans le rapport.

**DEPARTEMENT D'ÉPIDEMIOLOGIE D'INTERVENTION
(PR E. DELAPORTE)**

L'équipe dirigée par le Pr Eric Delaporte, IRD, UMR 145, Montpellier, a poursuivi ses activités principalement au **Sénégal et au Cameroun**.

- Au Sénégal, sur le site ANRS qui a maintenant 10 ans, ont été poursuivis : les recherches sur la diversité génétique du VIH, en particulier sur la résistance aux antirétroviraux, le développement de techniques alternatives de monitoring et le suivi de la plus ancienne cohorte de patients africains traités par antirétroviraux.
- Les recherches en Sciences Sociales et Humaines demeurent un axe important de ce site

Le Centre de Prise en Charge et de Recherche du CHU de Fann (CRCF), Dakar, Sénégal, dont l'IMEA est membre fondateur aux cotés de l'IRD, l'UE, l'ANRS a développé ses activités au cours de cette deuxième année de fonctionnement. L'ensemble des instances dirigeantes et consultantes est désormais opérationnel. L'ensemble des activités de recherche en rétrovirologie du site ANRS de Dakar sera mené au sein, ou à partir, de ce centre.

PM. Girard est devenu coordonnateur Nord du Site Dakar de l'ANRS en remplacement d'E. Delaporte qui est désormais le coordonnateur Nord du Site de Yaoundé. Comme indiqué plus haut, ces deux sites ont vocation à développer des activités communes. Des liens forts ont également été établis avec l'équipe du Service des Maladies Infectieuses et Tropicales du CHU de Treichville à Abidjan dans la perspective de projets de recherche collaboratifs.

DEPARTEMENT DE MEDECINE DES VOYAGES ET MALADIES D'IMPORTATION (PR O. BOUCHAUD, PR J. LEBRAS)

- Les recherches sur le **paludisme d'importation** sont essentiellement conduites dans le cadre du Centre National de Référence de la Chimiosensibilité du Paludisme dirigé par le Pr Jacques Lebras, Président du Conseil Scientifique de l'IMEA.
- Des études précisant les aspects cliniques et thérapeutiques du paludisme d'importation observé dans les Hôpitaux parisiens ont été publiées par cette équipe animée par les Pr O Bouchaud et J Lebras.
- L'étude IMEA 016 (**prévention de la Diarrhée des Voyageurs**) a été publiée en 2006.

DEPARTEMENT DE SANTE PUBLIQUE (PR M. BRODIN)

Les principales thématiques du département de Santé Publique, dirigé par le Pr M. Brodin, ont été **les soins préventifs et curatifs de première ligne**, la santé des enfants parisiens et la gestion des risques en milieu hospitalier.

DEPARTEMENT INTERNATIONAL EVALUATION ET RENFORCEMENT DES CAPACITES

Outre les missions d'enseignement et de recherche, les intervenants de l'IMEA ont participé à des missions d'appui aux systèmes de Santé et de Renforcement des Capacités.

Le Ministère des Affaires Etrangères a sollicité l'IMEA pour participer au programme d'appui **aux Hôpitaux de Benghazi** et de façon plus générale au **Programme National de Lutte contre le Sida de la Libye**, financé par l'Union Européenne. Six experts (médecins, psychologues, infirmières) ont contribué à la mise à niveau du dispositif de prise en charge du VIH/Sida en Libye et l'IMEA a organisé des missions de formation de soignants libyens sur les sites parisiens et notamment l'hôpital St Antoine.

LES RECHERCHES CONDUITES EN COLLABORATION AVEC L'IMEA

RECHERCHES EN RETROVIROLOGIE

Les recherches en rétrovirologie sont développées dans les **Laboratoire de Virologie de l'Hôpital Bichat-Claude Bernard** (Pr F. Brun Vézinet), **l'Unité INSERM U552** (Pr F. Clavel), **le Laboratoire de Virologie du CHU de Rouen** (Pr François SIMON)

RECHERCHES CLINIQUES VIH-SIDA

- a) **L'étude de cohorte LipoAfri** est l'une des premières études prospectives dédiées aux anomalies métaboliques sous antirétroviraux menées en Afrique. Le recrutement des patients a été terminé sur le site d'Abidjan en Décembre 2006 et les premiers résultats ont été communiqués.
- b) **Le suivi de la Cohorte VIH2** (Pr S. Matheron, Pr G. Chêne, Pr F. Brun Vézinet) continue de générer des données originales et uniques à l'échelon international.
- c) **La cohorte VIH-VHB**, multicentrique (Dr K. Lacombe, Pr F. Zoulin, Pr PM Girard), était en 2006 dans sa troisième et dernière année de suivi. Sa promotion est assurée par l'IMEA, elle est pilotée à partir de l'Hôpital Saint-Antoine.
- d) **L'étude VIHVO**, multicentrique (Pr O. Bouchaud, Dr S. Abgrall) financée par l'ANRS s'intéresse spécifiquement à la problématique des retours temporaires dans leur pays d'origine des migrants traités par antirétroviraux.
- e) L'IMEA apporte également son soutien logistique et de gestion des travaux de recherche menés dans les **services de maladies infectieuses et tropicales** des Hopitaux Bichat Claude Bernard et St Antoine.

RECHERCHES EN PARASITOLOGIE

Elles ont concerné d'une part l'évaluation du test de diagnostic rapide pour le paludisme « IMMUNOQUICK MALARIA falciparum » (produit par BIOSYNEX SARL)

Par ailleurs, un Essai randomisé, ouvert, compare sulfadoxine-pyriméthamine versus méfloquine en traitement préventif intermittent pour la lutte contre le paludisme au cours de la grossesse au Bénin (Equipe M. Cot).

RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES

Un convention de partenariat lie l'IMEA au Centre de Recherche Cultures, Santé, Sociétés (Université Paul Cézanne, Aix-Marseille III). Dans ce cadre, deux études étaient en cours en 2006 : VIH et accouchement en Inde du Sud et Transmission des VIH, VHB, VHC dans les lieux de soins au Cambodge. Par ailleurs, un Atelier du Réseau Anthropologie des traitements ARV au Sud s'est tenu à Aix-en-Provence en avril 2006 sur le thème « Genre et antirétroviraux ».

Dans le cadre du Programme de coopération Sida/Tuberculose avec le Brésil, une recherche action se poursuit, en partenariat avec l'ANRS, sur la santé dans les prisons brésiliennes. Et un séminaire « Economie de la santé dans le VIH-sida » s'est tenu du 14 au 16 décembre 2006 à Rio de Janeiro.

Deux autres études sont financées par l'ANRS : les échanges économico-sexuels entre jeunes hommes et touristes européennes au Sénégal : une prostitution masculine ? (ANRS 1298) ; VIH et/ou VHC et travail.

L'APPEL D'OFFRES DE L'IMEA

Soutien à la recherche en épidémiologie et pathologie tropicale, l'appel d'offre est organisé par le Conseil Scientifique qui a également la mission de sélectionner les projets qui seront financés par l'IMEA après accord du Conseil de Surveillance.

Le Conseil Scientifique est constitué, en accord avec les statuts de l'IMEA, des responsables des équipes de recherche de l'IMEA et de personnalités extérieures françaises ou étrangères (Institut Pasteur, Institut de Recherche et de Développement, Faculté Xavier Bichat).

a) Rapports d'étape et publications 2006 des projets de recherche soutenus au cours des années précédentes (entre parenthèses, figurent le responsable et l'année de l'appel d'offres) :

- Paludisme chez la femme enceinte : caractérisation moléculaire des parasites placentaires et des parasites du sang périphérique de la mère à l'accouchement (Nicaise Tuikue Ndam, 2002) ;
- Prévalence du portage nasal des souches de *Staphylococcus aureus* chez les sujets entrants dans les services de chirurgie de l'Hôpital du point G à Bamako, Mali. Sensibilité aux antibiotiques. Réparation phylogénétique (Antoine Andremont, 2003) ;
- Génotypage des haplotypes dhfr 51-59-108 dans les infections polyclonales à *Plasmodium falciparum* : développement et application d'une PCR allèle-spécifique multiplex couplée à une sonde fluorescente. (Jérôme Clain, 2003) ;
- Le programme brésilien de lutte contre le VIH/Sida : les leçons d'un modèle (Guillaume Leloup, 2003) ;
- Rôle des cellules dendritiques dans la maladie de Chagas congénitale (Céleste Rodriguez, Bolivie, 2003) ;

- Etude du rôle fonctionnel des mutations des promoteurs des gènes codant pour le Tumor Necrosis Factor alpha et l'Interleukine 10 dans la susceptibilité génétique à la Trypanosomose Humaine Africaine (André Garcia, 2003) ;
- Etude LIPOCOT : Manifestations reliées à la lipodystrophie chez des adultes infectés par le VIH traités par antirétroviraux à Cotonou (Marcel Zannou, Bénin, 2003) ;
- Médicaments émergents dans le contexte de la mondialisation : produits et acteurs, savoirs et usages, Bénin, Burkina Faso, Sénégal (Alice Desclaux, 2004) ;
- Evolution des mutations associées à la résistance à la sulfadoxine-pyriméthamine en Afrique : origine unique ou apparition récurrente des allèles dhfr triples mutants et dhps doubles mutants (Djimé Abdoulaye, Bamako, 2004) ;
- Etude des réponses cellulaires à *P. falciparum* dans le sang de cordon en fonction de l'impaludation placentaire au Bénin (Nadine Fievet, 2004) ;
- Etude comparative de l'efficacité thérapeutique de l'amodiaquine versus sulfadoxine-pyriméthamine dans le traitement du paludisme non compliqué de l'enfant en milieu semi-urbain au Gabon (Guiyedi Vincent, 2004) ;

b) Projets reçus et acceptés en 2005

En 2006, l'appel d'offres pour financement de protocoles de recherche a recueilli 21 candidatures. Le Conseil a finalement retenu 8 projets, qui ont bénéficié d'un financement total de 60 000 Euros.

II – 6 PARTICIPATION AU PROGRAMME ESTHER

(Ensemble pour une Solidarité Thérapeutique Hospitalière En Réseau)

En 2002, un Groupement d'intérêt public (GIP) a été créé et doté d'un budget de 16 millions d'euros pour 3 ans, pour mettre en place un programme destiné à favoriser l'accès aux soins des personnes vivant avec le VIH/SIDA dans les pays en développement.

Pour renforcer les capacités des pays en développement à traiter les personnes atteintes, le GIP Esther appuie des partenariats qui permettent d'articuler la prise en charge autour de l'hôpital et des réseaux sociaux dans une perspective de durée. L'IMEA participe actuellement à quatre projets ESTHER :

- **Bénin (Cotonou) - hôpital Saint Antoine (AP-Paris) ;**
- **Sénégal (Dakar) - hôpital Bichat-Claude Bernard (AP-Paris) ;**
- **Mali (Kayes) - hôpital de St. Denis (Seine St. Denis) ;**
- **Burundi (Bujumbura) – Hôpital Avicenne (AP-Paris)**

L'IMEA intervient dans ces projets en tant que gestionnaire d'une partie des fonds et par l'implication de ses membres ou partenaires.

PERSPECTIVES POUR L'ANNEE 2007

ORIENTATIONS STRATEGIQUES 2007 ET POLITIQUE SCIENTIFIQUE DE L'IMEA

Nos objectifs sont les suivants :

1) Maintenir l'équilibre financier des années précédentes

Au cours des deux dernières décennies, les fonds propres de l'IMEA ont été significativement augmentés permettant notamment de créer l'appel d'offres de soutien à la recherche en épidémiologie et pathologie tropicale. La pérennité de cet appel d'Offres impose de réunir des financements externes. A compter de 2007, l'appel d'offre devra s'autofinancer en totalité en rassemblant des contributions de différents bailleurs de fond.

2) Optimiser nos outils de gestion

L'année 2007 devrait permettre de finaliser le fonctionnement au quotidien du nouvel outil de gestion et de comptabilité (Logiciel SAGE 1000) mis en place depuis 2005. Ces nouvelles modalités de gestion vont aussi permettre de redéfinir les fonctions des personnels de la cellule de gestion de l'IMEA et leur relation avec COFIGEX, cabinet d'Expertise comptable sous la direction de S. Dréno.

3) Poursuivre les activités pédagogiques dans le domaine de la pathologie tropicale et de la santé internationale en partenariat avec le Département de Santé Tropicale de la Faculté Xavier Bichat et les autres UFR médicales d'Ile de France.

4) Finaliser les documents et ouvrages de synthèse du programme « Médiation en Santé Publique » dont les activités se sont achevées en 2005.

Un guide de formation et un ouvrage sont en cours de rédaction sous la direction du Dr Kemal Cherabi.

5) Développer les Capacités de Recherche Thérapeutique.

L'Unité « Opérations Cliniques » poursuivra et développera ses activités dans le domaine des essais thérapeutiques VIH/Sida.

6) Poursuivre l'activité de soutien à la recherche en Médecine Tropicale par l'appel d'offres annuel de l'IMEA

Il conviendra de convaincre plusieurs bailleurs de fonds car l'IMEA ne pourra plus contribuer sur fonds propres.

7) Pérenniser la tenue du Colloque annuel IMEA / IRD IMR 145 : « Rencontres Nord Sud ».

Paris, le 25 Mai 2007
Pr Pierre-Marie GIRARD
Directeur Général de l'IMEA