



**HAL**  
open science

## VIH/SIDA et maladies associées

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. VIH/SIDA et maladies associées. 2010, Université Montpellier 1 - UM1, Institut de recherche pour le développement - IRD. hceres-02033284

**HAL Id: hceres-02033284**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02033284v1>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur l'unité :

VIH/Sida et maladies associées

Sous tutelle des établissements et  
organismes :

Université de Montpellier 1

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Demande de création d'Unité Mixte Internationale, sous tutelles des  
Universités de Yaoundé (Cameroun) et Cheikh Anta Diop (Dakar,  
Sénégal).

Mai 2010



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

## Rapport de l'AERES sur l'unité :

VIH/Sida et maladies associées

## Sous tutelle des établissements et organismes

Université de Montpellier 1

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Le Président  
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités  
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Mai 2010



# Unité

Nom de l'unité : VIH/Sida et Maladies associées

Label demandé : Unité Mixte Internationale

N° si renouvellement : UMR 145

Nom du directeur : M. Eric DELAPORTE

## Membres du comité d'experts

### Président :

M. Francis BARIN, Université François Rabelais, Tours.

### Experts :

M. Fred EBOKO, Université de Provence, Marseille.

Mme Michaela MÜLLER-TRUTWIN, Institut Pasteur, Paris.

M. Yazdan YAZDANPANAHA, Faculté de médecine, Lille.

Mme Sabine YERLY, Université de Genève, Suisse.

Expert(s) proposés par des comités d'évaluation des personnels (CNU, CoNRS, CSS INSERM, représentant INRA, INRIA, IRD.....) :

M. Jacques IZOPET, membre du CNU.

## Représentants présents lors de la visite

### Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Yves GAUDIN.

### Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jacques MERCIER, Université de Montpellier 1.

M. Hervé TISSOT-DUPONT, IRD.

M. Yves DUVAL, IRD.



# Rapport

## 1 • Introduction

- Date et déroulement de la visite:

Le comité s'est retrouvé le lundi 25/01 au soir pour préparer l'évaluation. Les auditions se sont déroulées le mardi 26/01. La journée a débuté par la présentation du projet de l'Unité par son directeur puis par les exposés des responsables des 6 équipes associées à ce projet. Elle s'est poursuivie par des rencontres avec les ITA, les étudiants (M2, doctorants, post-doctorants), et les chercheurs, en absence de la direction de l'Unité. La journée s'est conclue par deux réunions : l'une avec les représentants des tutelles (Université de Montpellier, IRD), et l'autre avec le directeur de l'Unité. Le comité s'est ensuite réuni à huis clos durant la matinée du mercredi 27/01 pour échanger ses impressions et identifier les points principaux constituant le rapport d'évaluation.

- Historique et localisation géographique de l'unité et description synthétique de son domaine et de ses activités :

L'UMR 145 associe l'IRD et l'Université de Montpellier 1 depuis 2003. Depuis sa création, les thèmes de recherche portent sur l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) dans les pays en développement et ses conséquences sur les populations. L'unité développe un programme de recherche transversal pluridisciplinaire associant Virologie, Recherche clinique et opérationnelle, Epidémiologie, Santé Publique, et Sciences Sociales.

L'implantation principale est à Montpellier avec trois sites : centre IRD de Montpellier, CHU Gui de Chauliac, Faculté de Pharmacie. L'Unité comporte une implantation secondaire à Marseille (Centre de Recherche, Cultures, Santé, Sociétés, CReCSS, Université Paul Cézanne, Marseille III) et quatre implantations secondaires à l'étranger (Sénégal, Cameroun, Chine, et Gabon) dans lesquelles travaillent des chercheurs expatriés au sein de structures nationales. La forte structuration et la forte implication dans deux de ces implantations à l'étranger conduisent à l'évolution vers une demande d'Unité Mixte Internationale, associant les Universités de Yaoundé (Cameroun) et Cheikh Anta Diop de Dakar (Sénégal).

- Equipe de Direction :

Directeur : Eric Delaporte.



- Effectifs de l'unité : (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	6	8
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	9	12
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	6	10
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	12	14
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	13	8
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	18*	8
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	13	15

\* dont 2 en catégorie N3

## 2 • Appréciation sur l'unité

- Avis global :

Excellente unité dont le bilan et le projet sont en continuité. L'aspect pluridisciplinaire de cette unité, la pertinence et la qualité de la recherche qui y est effectuée, aussi bien en Virologie fondamentale et appliquée, qu'en recherche clinique et opérationnelle, et en sciences sociales, en font une structure relativement unique.

Unité de petite taille lors de sa création en 2003, ayant réussi en deux plans quadriennaux à intégrer des structures (équipe universitaire de mycologie) ou des chercheurs provenant d'autres unités de l'IRD apportant des compétences complémentaires (nutrition, infections parasitaires) tout en s'insérant dans les projets de l'unité.

Unité remplissant pleinement ses missions, notamment missions spécifiques de l'IRD, du fait de la pertinence des thématiques développées et de la structuration des sites « du Sud ». La qualité des partenariats scientifiques développés en recherche et en formation et leur pérennisation conduisent logiquement à demander la création d'une Unité Mixte Internationale.

- Points forts et opportunités :

Leadership international dans différents domaines : diversité du VIH et des lentivirus des primates non-humains, stratégie interventionnelle sur le thème de l'accès aux antirétroviraux en s'appuyant sur une recherche transversale alliant recherche clinique et recherche en science sociales.

Projets ambitieux à la mesure de la problématique.

Capacité à anticiper et définir les stratégies nécessaires à la prise en charge des personnes vivant avec le VIH (pvVIH) dans les pays du Sud, puis à mener à bien les projets de manière efficace et pragmatique.



- Points à améliorer et risques :

Eclatement des chercheurs sur plusieurs sites y compris sur Montpellier, avec exigüité des locaux dans le centre IRD.

Rechercher et amplifier les collaborations, aussi bien dans l'environnement local qu'au niveau national et international.

Augmenter la masse critique des chercheurs statutaires en Sciences Sociales.

Améliorer les objectifs des projets menés en Chine afin qu'ils s'intègrent dans la problématique de l'Unité.

- Recommandations au directeur de l'unité :

Nécessité de s'ouvrir à de nouvelles collaborations avec des équipes extérieures afin d'utiliser au mieux la richesse des données et du matériel biologique collectés.

Améliorer la communication interne à l'unité, notamment en augmentant la fréquence des séminaires et réunions intra-unité.

- Données de production :

(cf. [http://www.aeres-evaluation.fr/IMG/pdf/Criteres\\_Identification\\_Ensgts-Chercheurs.pdf](http://www.aeres-evaluation.fr/IMG/pdf/Criteres_Identification_Ensgts-Chercheurs.pdf))

A1 : Nombre de producteurs parmi les chercheurs et enseignants chercheurs référencés en N1 et N2 dans la colonne projet	19
A2 : Nombre de producteurs parmi les autres personnels référencés en N3, N4 et N5 dans la colonne projet	
A3 : Taux de producteurs de l'unité $[A1/(N1+N2)]$	0.95
A4 : Nombre d'HDR soutenues	
A5 : Nombre de thèses soutenues	11

### 3 • Appréciations détaillées :

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production :

Les travaux réalisés dans cette unité permettent de répondre à des questions majeures concernant la spécificité du VIH/Sida et des maladies associées dans les pays du Sud. Que ce soit dans le domaine de la diversité du VIH (et de ses conséquences pour la prise en charge diagnostique et thérapeutique), de la diversité des lentivirus des primates (et de ses conséquences sur l'émergence), de l'identification et de la validation des stratégies thérapeutiques à appliquer dans les pays du Sud (aussi bien pour les aspects cliniques et biologiques que sociaux), cette équipe a obtenu des résultats originaux et majeurs, sanctionnés par des publications à fort impact scientifique mais également à fortes portées applicatives et interventionnelles. On note plus de 200 publications internationales, dont plus de la moitié correspondent à des travaux menés directement dans l'unité (1<sup>er</sup>, 2<sup>nd</sup> et dernier auteur) dans des revues telles Nature (1), Science (1), J Virol (1), Virology (6), Plos One (1), CID (2), AIDS (9), JAIDS (7), AIDS Res Hum Retroviruses (10), Emerg Infect Dis (2), Soc Sci Med (7) ... A noter également l'excellente valorisation au travers d'articles publiés dans les journaux de premier plan suite à des travaux en collaboration: Science (1), Cell (1), New Engl J Med (5), Plos Path (1), Plos one (1), Plos Med (1), Lancet (1), Cell Host Microbes (1), J exp Med (1), J Virol (8), CID (3), Embo J (1), PNAS (2), AIDS (10), JAIDS (8), AAC (5), JAC (3) ... . Voir détails dans l'analyse par équipes.



- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'unité de recherche dans son environnement :**

Cette unité a une véritable visibilité internationale dans les domaines évoqués ci-dessus et est pionnière dans bon nombre de ses actions. Elle constitue un point d'ancrage majeur des travaux réalisés en Afrique sub-saharienne dans le cadre des actions de l'ANRS, et a été accréditée par l'OMS comme structure de référence dans le domaine de la diversité génétique du VIH et de la résistance aux anti-rétroviraux.

Il existe dans cette unité une part très importante de l'activité qui est consacrée à la formation et au transfert de compétences vers le Sud. Le partenariat qu'elle a su instaurer sur des bases solides et sur le long terme avec des équipes d'Afrique sub-saharienne, notamment au Sénégal et au Cameroun, a permis de développer sur sites d'excellentes structures de recherche, cliniques, biologiques, et en sciences sociales.

L'unité a également développé quelques collaborations internationales très efficaces, comme dans le domaine des virus simiens avec l'Université d'Alabama (USA).

- **Appréciation sur la stratégie, la gouvernance et la vie de l'unité:**

Il existe une grande complémentarité des équipes composant cette unité, concrétisée par des projets communs et des publications associant régulièrement 2 ou 3 équipes de l'unité. Ceci est particulièrement vrai pour les équipes 1, et 4 à 6. A titre d'exemple, le développement de compétences au sud dans le domaine de la virologie (génotypage de résistance, adaptation des techniques de quantification de l'ARN viral sur prélèvements collectés sur « buvards ») est un appui à la recherche clinique et opérationnelle. L'intégration récente ou très récente de chercheurs ou enseignant-chercheurs en mycologie, en parasitologie et en nutrition, semble se réaliser en adéquation avec les objectifs de l'unité et est une opportunité pour s'ouvrir à de nouveaux thèmes.

L'unité joue également un rôle structurant prépondérant au niveau régional, car c'est autour d'elle que se développe un pôle d'infectiologie sur le campus de Montpellier, intégré dans un Réseau Thématique de Recherche et de Soins (RTRS), Infectiopôle Sud, couvrant l'ensemble des régions PACA et Languedoc-Roussillon. Au sein de cet infectiopôle sud, le site de Montpellier est en charge de la thématique VIH/Sida et maladies associées. L'unité contribue à l'enseignement et à la formation à la recherche par la recherche, tout particulièrement en recherche clinique et interventionnelle ainsi qu'en sciences sociales (anthropologie médicale). La spécificité des compétences de l'unité devrait permettre d'envisager la création de formation de type master international dans la formation aux essais cliniques.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet de l'Unité s'inscrit dans la continuité des actions entreprises, avec une concrétisation de la structuration des sites du sud via la demande de création d'Unité Mixte Internationale. Les projets des différentes équipes, avec réserve pour ce qui concerne l'équipe 2 installée en Chine (*voir détails dans l'analyse par équipes*), s'inscrivent dans une dynamique commune témoignant de la cohérence de la politique scientifique de l'Unité. Les projets sont ambitieux, réalistes et prometteurs. Ils devraient apporter des résultats notamment dans les domaines suivants (exemples non exhaustifs):

-Recherche et identification de nouveaux lentivirus simiens contribuant à la compréhension de l'émergence du VIH en Afrique sub-saharienne.

-Recherche et surveillance avec une nouvelle technologie de nouveaux événements de transmissions inter-espèces.

-Evaluations de nouvelles stratégies thérapeutiques dans les pays du Sud : nouveaux traitements de 1<sup>ère</sup> ligne, traitements de 2<sup>nde</sup> ligne, prise en charge pédiatrique, prise en charge des co-infections VIH-VHB (virus de l'hépatite B).

-Nouvelles données sur l'anthropologie des pratiques thérapeutiques traditionnelles et sur l'anthropologie de la iatrogenèse.



#### 4 • Analyse équipe par équipe

**Intitulé de l'équipe 1 :** Diversité génétique du VIH et émergence de rétrovirus.

**Nom du responsable :** Ms Martine PEETERS

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	0	0
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	2	3
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	0	1
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	4	4
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	5	1
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	4	3
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	1	2*

\* 1 en cours

- **Appréciation sur la qualité scientifique et la production :**

Il s'agit d'une équipe leader au niveau international ayant remarquablement réussi à couvrir un vaste champ d'investigations dans le domaine de la diversité génétique des lentivirus des primates, allant de l'identification de nouveaux lentivirus (SIV) chez leurs hôtes naturels aux conséquences de la diversité du VIH pour la surveillance et la prise en charge des patients infectés dans les pays du sud. L'ensemble des travaux s'inscrit dans une remarquable continuité et relève d'une démarche originale et pertinente, associée à une qualité et une rigueur scientifique indéniables.

Cette équipe développe sa recherche dans deux grands axes :

Diversité du VIH et conséquences de cette diversité en santé humaine. Le développement d'un excellent savoir-faire dans le domaine de la virologie moléculaire (notamment séquençage de génomes entiers, identification de formes recombinantes circulantes complexes), associé au recueil de matériel biologique pertinent (en particulier en lien avec l'équipe 4), a permis et permet de disposer d'un excellent descriptif de l'évolution des souches de VIH dans différentes régions du monde, essentiellement en Afrique sub-saharienne. Cette équipe est l'un des contributeurs majeurs à ce descriptif au niveau international. L'équipe a appliqué son savoir-faire à la surveillance des résistances aux anti-rétroviraux (ARV), tout particulièrement en lien avec la recherche opérationnelle de l'équipe 4 et les programmes nationaux des pays partenaires. L'importance et la qualité des données obtenues, associées au transfert de technologie et à la structuration de sites du sud, a permis de positionner l'équipe en tant que laboratoire expert OMS, allant jusqu'à l'accréditation OMS du site du Cameroun pour la surveillance de la résistance aux ARV en Afrique sub-saharienne. A noter également des contributions importantes dans le descriptif de l'impact de la diversité du VIH



sur la qualité des réactifs de dépistage de l'infection, permettant de corriger les politiques nationales de stratégies de dépistage dans certains des pays partenaires.

Diversité des rétrovirus simiens (essentiellement lentivirus) et conséquences sur l'émergence chez l'homme. L'équipe a réalisé un travail remarquable et unique alliant recherche de terrain avec primatologues et utilisation optimale du matériel collecté pour les analyses virologiques, ceci grâce à l'application de méthodes d'investigations biologiques adaptées aux prélèvements non invasifs chez des espèces protégées. Les résultats majeurs sont l'identification de nouveaux rétrovirus chez des primates non humains (SIVolc, SIVwrc, SIVmus, SIVtal, ...), contribuant à la compréhension de plus en plus fine de l'origine du VIH-1 (SIVcpz, SIVgor).

L'ensemble des travaux a été valorisé de manière remarquable puisque l'équipe a produit plus de 30 publications (investigateurs principaux) dans les meilleures revues, telles que Nature (1), Science (1), J Virol (1), Virology (6), Plos One (1), Plos Path (1), AIDS Res Hum Retroviruses (10) ... atteignant de l'ordre de 60 publications en intégrant les collaborations : J Virol (8), Cell (1), J exp Med (1), Plos One (1), ...

- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'équipe ou du projet dans son environnement :**

Il existe une véritable stratégie et vision scientifique, permettant à l'équipe une production régulière tout en s'inscrivant dans des projets à long terme. L'équipe est très impliquée dans des réseaux nationaux (ANRS, co-responsable du groupe de travail « Résistance des virus non-B aux ARV ») et internationaux (laboratoires « sud » partenaires, OMS, partenariat efficace avec l'Université d'Alabama). Elle a su obtenir les financements nécessaires à ses projets ambitieux *via* notamment l'ANRS et le NIH (USA), et attire des jeunes chercheurs, y compris étrangers, doctorants et post-doctorants. Les étudiants produisent et valorisent leurs travaux par des publications adaptées à leur niveau d'engagement. Cependant, étudiants et ITA souhaiteraient être plus associés à la définition des projets de recherche. Le recrutement récent d'un CR IRD devrait renforcer le potentiel d'encadrement de l'équipe.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet s'inscrit totalement dans la continuité des questions précédentes et des résultats acquis. Il s'agit notamment de poursuivre les recherches concernant les réservoirs animaux de lentivirus à potentiel d'émergence chez l'homme. Les explorations seront effectuées dans de nouvelles régions inexplorées et difficiles d'accès (zones forestières au Gabon et en République Démocratique du Congo). Des données issues de ces travaux pourraient venir compléter les connaissances actuelles sur l'origine des VIH. Le développement de la technologie Luminex adaptée aux antigènes spécifiques de lignées lentivirales devrait permettre un large screening de collections importantes de sérums (en nombre et en diversité d'origine), et ainsi ouvrir la voie à l'identification de potentiels nouveaux événements de transmissions inter-espèces. L'équipe s'ouvre à de nouvelles collaborations dans le cadre de l'étude des primates en tant que réservoirs d'agents pathogènes. Ces récentes collaborations se sont déjà concrétisées par des résultats originaux dans le domaine du paludisme (PNAS 2010) et des virus à ADN (J Virol 2009, J Gen Virol 2009).

L'équipe poursuivra également des travaux très importants sur la résistance du VIH aux ARV en Afrique subsaharienne, tout particulièrement en lien et soutien aux études de cohortes et aux essais cliniques générés par l'équipe 4.

- **Conclusion :**

- **Avis :**

Equipe d'excellence, reconnue au meilleur niveau international.

- **Points forts:**

Excellente maîtrise de l'ensemble des concepts et outils contribuant à la connaissance de la diversité des lentivirus des primates.

Maîtrise de l'ensemble de la chaîne de recherche : de la collection d'échantillons biologiques sur le terrain à l'exploitation virologique moléculaire fine ("from bush to bench").

Réseau de collaboration au sud (Afrique subsaharienne) avec transferts de technologie permettant la structuration des sites du sud, mais également au nord pour la complémentarité technologique.



Collections de matériel biologique uniques.

– Points à améliorer:

Faire bénéficier les communautés nationale et internationale des données disponibles pour adapter les algorithmes d'interprétation des mutations de résistance aux virus non-B.

Associer des compétences en Sciences Humaines et Sociales à la problématique de l'identification des origines du VIH et de sa perception/représentation par les populations concernées.

– Recommandations :

Compte-tenu de la qualité et de l'originalité des travaux, l'équipe devrait rechercher des collaborations extérieures, permettant de répondre à des questions de recherche fondamentale en biologie fonctionnelle, contribuant à la connaissance des mécanismes liés à la transmission inter-espèces (adaptation, résistance naturelle, ...).

Intégrer l'ensemble de l'équipe à la réflexion.

**Intitulé de l'équipe 2 :** Immunologie du Sida

**Nom du responsable :** M. Louis LU

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	0	0
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	1	1
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	0	0
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	0	0
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	1	1
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	0	0
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	1	1

- Appréciation sur le projet :

Cette équipe d'immunovirologie, dont le porteur de projet a travaillé antérieurement sur le développement de concepts vaccinaux, est installée en Chine depuis quelques années (accord IRD - Université de Canton).

La production scientifique est très modeste. Une part importante de l'activité a été consacrée à la confirmation de la validité d'un modèle animal (Macaque rhesus chinois, SIVmac251 et SIVmac239), dont la pertinence était déjà connue. Cependant on doit noter qu'un début de valorisation a été obtenu à travers des travaux portant sur la diversité génétique du VIH dans certaines populations chinoises, témoignant d'un potentiel de travaux complémentaires à l'équipe 1.



- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'équipe ou du projet dans son environnement :**

L'équipe est de petite taille, semblant isolée et en retrait par comparaison à la compétition internationale. Elle semble également en marge de l'Unité, bien qu'on puisse noter une ébauche de travaux en relation avec les thématiques des équipes 1 et 4.

Les financements semblent être obtenus directement des autorités chinoises et d'une firme privée développant des concepts vaccinaux (Biovaxim) avec laquelle des brevets ont été déposés. L'équipe dispose d'un environnement technique adapté, avec laboratoires L2/L3 et animalerie primates bien équipés.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet est difficilement évaluable par absence de définition des objectifs et de la stratégie de recherche pour ce qui concerne le projet vaccinal. Sur un sujet aussi difficile et sur lequel beaucoup d'échecs ont été constatés, aucun concept s'appuyant sur les données récentes n'a été présenté.

Bien que cette partie n'ait pas été présentée dans le dossier déposé, le responsable d'équipe semble souhaiter collaborer avec les autres équipes autour de la diversité du VIH et des suivis de cohortes (« Elite controllers », patients co-infectés VIH-VHB). Cependant, les objectifs précis n'ont pas été présentés.

- **Conclusion :**

- **Avis :**

Avis très réservé, du fait du manque de définition d'objectifs précis et de descriptif minimal des méthodologies, et du fait de la taille modeste de l'équipe.

- **Points forts et opportunités :**

Possibilité de disposer de données comparatives entre deux continents -Afrique/Asie- au sein d'une même unité de recherche, de locaux modernes incluant une animalerie primates, et de collaboration avec la Chine.

- **Points à améliorer:**

Définition des objectifs et de la méthodologie.

- **Recommandations :**

Intégrer les réflexions dans le cadre des objectifs de l'unité.



**Intitulé de l'équipe 3 :** Infections parasitologiques et fongiques liées au VIH.

**Nom du responsable :** Mme Michèle MALLIE.

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	3	3
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	0	0
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	0	0
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	4	5
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	0	1
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	1	0
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	2	2

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production :

Cette équipe universitaire de mycologie (UFR Pharmacie, UM1), fortement impliquée dans l'enseignement, a intégré l'unité récemment (2007). Elle possède des compétences dans le domaine de pathogènes opportunistes, ce qui justifie totalement cette intégration du fait de thématiques communes avec plusieurs équipes de l'unité. Le fonctionnement de cette équipe est fortement soutenu par l'université avec 5 postes d'ITA.

Cette équipe a développé un savoir-faire dans le domaine de l'analyse de la diversité génétique de *Candida* et de *Cryptococcus*, ainsi que dans le domaine de la résistance aux anti-fongiques de ces agents opportunistes. Elle a notamment développé une technique de PCR en temps réel permettant la détection rapide des candidoses invasives associée à l'identification de l'espèce impliquée. L'équipe a une expertise dans la surveillance de la sensibilité aux antifongiques, concrétisée par des travaux réguliers depuis plusieurs années avec le groupe 5 de recherche clinique et par sa participation à des réseaux nationaux et internationaux (*Global antifungal surveillance group*). Elle développe également des recherches d'amont visant à identifier les mécanismes de résistance de *Candida albicans* aux antifongiques. Les méthodes utilisées permettent d'aborder les aspects cellulaires structuraux (microscopie électronique) et les aspects biochimiques et moléculaires (composés pariétaux, analyse qualitative et quantitative d'un panel de gènes) liés à la résistance. Des gènes impliqués ont été identifiés (gène CRH11 -transglycosidase-, gènes de chitines synthétases et de chitinases) et la mécanistique de la résistance a commencé à être analysée.

Les travaux ont été sanctionnés par quelques bonnes publications dans des revues de spécialité, notamment J Clin Microbiol. Il convient aussi de noter que les travaux en collaboration ou en réseau ont contribué à 6 publications dans J Clin Microbiol et 1 dans PNAS.



- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'équipe ou du projet dans son environnement :**

L'ensemble des développements est appliqué aux problématiques des infections opportunistes analysées par l'équipe 1 (recherche d'infections opportunistes chez les primates infectés naturellement par SIVs), et les équipes 4 et 5 (recherche opérationnelle et recherche clinique) avec une volonté d'application et de transfert sur les sites du sud, montrant la cohérence de cette intégration (réussie) dans l'unité. La concrétisation la plus marquante est l'obtention du financement d'un projet (Sidaction) portant sur "diversité génétique et phénotype de résistance de souches de Cryptocoques isolées au Cameroun chez des patients VIH+". Il existe une volonté claire de cette équipe d'interactions encore plus importantes avec les autres équipes de l'unité, interactions parfois difficiles du fait de la localisation sur un autre site.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet est pertinent, apportant des compétences complémentaires aux équipes de l'unité, avec notamment un transfert et une structuration de la recherche en mycologie sur les sites du sud (Cameroun). Les approches plus fondamentales (mécanistique de la résistance aux antifongiques) et de développement technologique (adaptation de la technique de PCR en temps réel à la détection et à l'identification de *Candida*, à l'identification simultanée de mutations de résistance) sont pertinentes et devraient pouvoir être bien valorisées. L'implication dans les recherches de parasites opportunistes afin de documenter l'éventuelle évolution naturelle vers l'immunodéficit de primates (chimpanzés notamment, infectés par SIV) en association avec l'équipe 1, constitue également un choix pertinent.

- **Conclusion :**

- **Avis :**

Bonne équipe, ayant témoigné d'une réelle volonté d'intégration en s'appropriant les thèmes de l'unité.

- **Points forts et opportunités :**

Possibilité de développer des approches nouvelles et complémentaires des équipes 1, 4 et 5.

- **Points à améliorer et risques :**

Concrétiser l'implication dans les thématiques sud de l'unité.

- **Recommandations :**

La synergie entre cette équipe et les autres équipes de l'unité pourrait être amplifiée par l'intégration d'un chercheur à temps plein faisant le lien avec les problématiques de terrain en parasitologie-mycologie au sud.



**Intitulé de l'équipe 4 :** Recherche opérationnelle.

**Nom du responsable :** M. Eric Delaporte.

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	1	3
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	3	6
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	1	1
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	2	3
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	1	1
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	4	3
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	4	7

- **Appréciation sur la qualité scientifique et la production :**

Il s'agit d'une équipe pionnière s'étant engagée la première au niveau international dans la démonstration de la possibilité de l'accès aux ARV en Afrique sub-saharienne et de leur efficacité dans l'environnement africain. Au delà de ces actions initiales, l'équipe devrait rester parmi les leaders du fait d'une anticipation permanente l'amenant à générer des projets permettant de répondre à des questions majeures.

La qualité de la recherche est excellente à la fois par son originalité, sa réalisation (qualité conceptuelle des projets), et par l'impact des résultats. Les questions sont toujours extrêmement pertinentes et les projets pour répondre à ces questions sont toujours menés de manière efficace et pragmatique. Il s'agit de questions essentielles dans la prise en charge des patients vivant avec le VIH (pVIH) en Afrique, notamment faisabilité, efficacité, et acceptabilité des ARV génériques, ainsi que définition du type de suivi nécessaire à l'évaluation de l'efficacité et la tolérance des ARV. Le support virologique de qualité de l'équipe 1 apporte une synergie à cette recherche opérationnelle, en évaluant de manière adaptée les résistances au niveau moléculaire et en tentant d'apporter des solutions logistiques à la surveillance (suivi de la charge virale et détermination des génotypes de résistance sur DBS - dried blood spots-). L'impact des recherches de cette équipe est majeur pour l'Afrique, et au-delà pour l'ensemble des pays du Sud.

La production scientifique est dans la continuité des articles majeurs décrivant les premières utilisations larges d'ARV en Afrique, avec près de 60 publications dont bon nombre dans les meilleures revues de la discipline. Les travaux propres à l'équipe ont été publiés dans CID (2), AIDS (5), JAIDS (5), Emerg Infect Dis (2), Antiviral Ther (2), AAC (2), ... et les travaux en collaboration dans des revues telles que NEJM (1), Lancet (1), Plos Med (1), AIDS (2), ...

- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'équipe ou du projet dans son environnement :**

La qualité et la pérennité des relations avec les partenaires du sud (coopération réelle à long terme) ont abouti à une structuration unique justifiant l'évolution vers une Unité Mixte Internationale. Il existe un très grand investissement dans la formation des doctorants du sud, même si cela devrait être plus formalisé avec des thèses en co-tutelle officialisées, se concrétisant par un renforcement des capacités et des compétences des sites du sud.



L'ensemble des travaux est soutenu en grande part par l'ANRS, cette équipe étant elle-même un pilier de la structuration de la recherche engagée au sud par l'ANRS. L'équipe s'engage également dans des projets internationaux européens.

L'équipe prend à nouveau de l'ampleur avec le renforcement apporté par deux chercheurs de l'IRD en Parasitologie et un autre en Nutrition, du fait de restructurations au sein de l'IRD. Cette équipe est également très impliquée dans les activités d'enseignement et dans la structuration de la recherche en région, avec la création d'un pôle Santé internationale au sein d'un prochain Institut d'infectiologie.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet scientifique à moyen ou long terme est ambitieux et extrêmement pertinent. Il s'agit notamment de faire évoluer les traitements de 1<sup>ère</sup> ligne en s'appuyant sur les connaissances acquises dans les pays du nord (et donc d'évaluer de nouvelles stratégies), de définir les traitements de seconde ligne, d'évaluer des stratégies de prise en charge pédiatrique, et d'étudier les conséquences des co-infections VIH-virus de l'hépatite B (HBV) sur les stratégies thérapeutiques. L'ampleur des projets devrait conduire à une excellente valorisation scientifique au cours des prochaines années, et devraient avoir un impact majeur sur la prise en charge de l'infection VIH dans les pays du sud.

- **Conclusion :**

- **Avis :**

Excellente équipe. Après avoir été pionnière dans la prise en charge de l'infection VIH en Afrique, et avoir exploré au mieux ces premières stratégies au cours des 4 dernières années, l'équipe a récemment initié plusieurs nouveaux projets extrêmement importants en terme d'impact de santé publique et à fort potentiel de valorisation. Cette équipe répond totalement aux missions de l'IRD.

- **Points forts:**

Démarche de santé publique de très grande qualité s'appuyant sur des objectifs majeurs à long terme, très structurante, avec une volonté indéniable de formation et de renforcement des structures locales.

Renouvellement du questionnement pertinent et permanent témoignant d'une vision d'anticipation.

Publications à fortes portées applicatives et opérationnelles.

- **Points à améliorer:**

Compte tenu du potentiel des informations collectées, il est souhaitable de continuer à enrichir les bases de données des cohortes de patients traités dans les différents sites, et de grouper l'ensemble pour exploiter au maximum les données de tolérance et de résistance.

- **Recommandations :**

L'équipe gagnerait probablement à initier des collaborations avec d'autres équipes leaders, permettant de s'ouvrir à d'autres compétences, par exemple en recherche méthodologique.

L'expérience acquise devrait permettre d'envisager la création de formation de type master international dans la formation aux essais cliniques.



Intitulé de l'équipe 5 : Recherche clinique.

Nom du responsable : M. Jacques Reynes.

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	1	1
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	0	0
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	2	3
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	0	0
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	5	5
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	0	1*
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	2	2

\* en lien avec UPR 1142

- Appréciation sur la qualité scientifique et la production :

Equipe de recherche clinique très active qui a été notamment pionnière dans l'évaluation de nouvelles molécules, particulièrement des inhibiteurs d'entrée du VIH, occupant un tout premier rang dans le paysage de la recherche clinique française dans le domaine du VIH/Sida et reconnue au plan international. L'une des caractéristiques de cette équipe de recherche clinique est d'avoir des interactions fortes avec des équipes locales à fort potentiel en recherche fondamentale.

L'équipe a été très impliquée ces dernières années dans de nombreux essais cliniques s'intéressant à de nouvelles molécules. Elle a donc eu une activité importante en collaboration, mais probablement moins visible comme leader de projet que lors des années précédentes. En dehors des publications propres à l'équipe (par exemple, AIDS [3], JAIDS [2], ...), les résultats collectifs ont été validés dans de nombreuses publications dans des journaux cliniques de premier plan (NEJM [4], CID [3]) ou de spécialité (AIDS [8], JAIDS [8], AAC [3], JAC [3]). L'expérience acquise en tant que leader dans les inhibiteurs d'entrée a été validée par plusieurs revues (AIDS, Curr Opin HIV AIDS) témoignant de la reconnaissance internationale dans ce domaine. L'équipe est également très impliquée dans l'analyse des données issues de cohortes nationales d'envergure (cohorte APROCO).

L'équipe a poursuivi de façon efficace et volontariste ses interactions avec des équipes locales de recherche en biologie fondamentale, continuant ainsi à explorer de nouvelles pistes novatrices : impact immunologique des traitements anti-CCR5, rôle des micro-RNA dans la réplication du VIH (études ex-vivo), sanctionnées par de très bonnes voire excellentes publications (Science [1], Embo J [1], Retrovirology [1], ...).

- Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'unité de recherche dans son environnement :

Cette équipe joue un rôle important de structuration de la recherche clinique au plan national (ANRS, relations importantes également avec l'Industrie, y compris en amont). De très (trop ?) nombreuses sollicitations peuvent avoir cependant avoir nu à une meilleure visibilité de cette équipe ces dernières années, alors qu'elle génère de nombreux



questionnements pertinents. L'équipe joue également un rôle structurant prépondérant au niveau régional, car c'est autour d'elle et de l'équipe 4 (recherche opérationnelle) que se développe un pôle d'infectiologie sur le campus de Montpellier, lui-même intégré dans un Réseau Thématique de Recherche et de Soins (RTRS), Infectiopôle Sud, couvrant l'ensemble des régions PACA et Languedoc-Roussillon. Au sein de cet infectiopôle sud, le site de Montpellier est en charge de la thématique VIH/Sida et maladies associées.

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet est très diversifié ; il s'agit d'identifier le positionnement des nouveaux ARV en continuité des travaux en cours, et s'ouvre clairement sur l'étude des complications de l'infection VIH, tumorales, métaboliques et liées à la thérapeutique. L'ensemble est cependant trop diversifié malgré la pertinence de la totalité des questions, et il faudrait privilégier quelques questions majeures sur lesquelles l'équipe pourrait se focaliser du fait de ses compétences et de ses spécificités. Le potentiel apporté par de jeunes collaborateurs et l'intégration récente d'un pharmacologue dans l'équipe devraient permettre l'émergence de spécificités propres à cette équipe. Les interactions avec des chercheurs en biologie fondamentale du site de Montpellier constituent une véritable originalité et un fort potentiel de résultats novateurs, d'autant plus qu'elles sont soutenues par le RTRS (financement d'un doctorant et d'un M2 partagés entre l'équipe clinique et l'Institut de Génétique Humaine - UPR 1142).

- **Conclusion :**

- **Avis :**

Très bonne équipe de recherche clinique s'attaquant à des questions pertinentes mais probablement trop nombreuses.

- **Points forts et opportunités :**

Equipe pilote en infectiologie dans la structuration régionale.

Interactions intra-unité, contribuant à la performance des autres équipes de l'unité (équipes 3 et 4).

Fort potentiel d'interaction avec les équipes en recherche fondamentale locales (Interface clinique -biologie).

Réseau de collaborations nationales et internationales, y compris avec le monde industriel.

- **Points à améliorer et risques :**

Participation plus visible d'autres membres de l'équipe aux collaborations extérieures.

Risques de dispersion.

- **Recommandations :**

Limiter les points d'intérêt à développer en priorité.



**Intitulé de l'équipe 6** : Du médicament au traitement social du Sida.

**Nom du responsable** : M. Bernard Taverne.

- Effectifs de l'équipe ou affectés au projet (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)	1	1
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)	2	2
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs (cf. Formulaire 2.2 et 2.4 du dossier de l'unité)	4	4
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)	0	0
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)	1	0
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.7 du dossier de l'unité)	7	1
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	1	1

- **Appréciation sur la qualité scientifique et la production :**

Il s'agit d'une équipe pionnière en sciences sociales ayant focalisé ses travaux sur l'accès aux ARV en Afrique, incluant ses conséquences sociales et économiques. La grande originalité de cette équipe est qu'elle se situe exactement à l'interface de l'anthropologie médicale et de la recherche opérationnelle. Elle joue un rôle majeur de promotion et d'amplification de l'enseignement de l'anthropologie médicale, ainsi qu'un rôle majeur de structuration au Sud avec le transfert de compétences vers les autorités de santé publique nationales, notamment au Sénégal.

Cette équipe a développé un programme totalement pertinent et intégré, étant donné le contexte de la pathologie et la nécessité de fournir l'accès aux ARV au plus grand nombre. Les travaux sont réalisés sur sites, principalement au Sénégal et au Burkina-Faso, plus récemment en Chine, en bonne intégration avec les problématiques et les structures locales. Au delà de son travail de recherche, cette équipe a été acteur de la mise en place de la gratuité des ARV au Sénégal.

La production scientifique est excellente, avec la production d'ouvrages de références, notamment collectifs et des contributions régulières des revues de premier plan dont une des plus récentes dans la revue majeure de la discipline *Social Science and Medecine* (Desclaux A., Msellati P., Walentowitz S. (Eds), Women, Mothers and HIV care in resource-poor settings, *Social Science and Medecine*, 2010, sous presse).

- **Appréciation sur le rayonnement, l'attractivité, et l'intégration de l'unité de recherche dans son environnement :**

Cette équipe bénéficie d'une véritable reconnaissance nationale et internationale du fait de l'originalité et de la qualité de ses travaux.

Quelques distinctions décernées par les autorités sénégalaises illustrent le rôle de précurseur de l'équipe dans la mise en place de la gratuité des ARV au Sénégal : « Officier de l'Ordre National du Lion du Sénégal et Chevalier de l'Ordre National du Mérite du Sénégal en remerciements de la contribution apportée à la lutte contre le sida dans ce pays ».



Le rattachement récent d'un chercheur IRD, sinologue, apporte un potentiel complémentaire du fait de possibilités d'études et analyses comparatives entre Afrique et Chine. Il est à souligner une activité importante d'encadrement d'étudiants (masters et doctorants) incluant une standardisation des méthodes transmises. Les étudiants apprécient la qualité de leur encadrement, de leur intégration et de leur valorisation. Ils apprécient particulièrement l'aspect professionnalisant de leur formation et l'obtention de soutiens financiers de longue durée, rares pour les doctorants en sciences sociales (ANRS, Sidaction, Fondation de France). L'équipe contribue de façon importante à l'organisation régulière de séminaires, d'ateliers d'enseignement. A noter donc une vraie stratégie de valorisation de l'anthropologie médicale à travers la formation (DU, masters, Thèses).

- **Appréciation sur le projet :**

Le projet s'inscrit dans la continuité, en cohérence avec les questions posées par l'équipe 4 (recherche opérationnelle), en prenant en compte une nouvelle période de la prise en charge du Sida, évoluant de l'exceptionnalisme vers la normalisation. L'équipe intègre cependant de nouvelles thématiques, autour de l'anthropologie des pratiques thérapeutiques traditionnelles et de l'anthropologie de la iatrogenèse.

- **Conclusion :**

- **Avis :**

Excellente équipe de recherche en sciences sociales, ayant contribué de façon très importante à la prise en charge thérapeutique de l'infection VIH (gratuité et conséquences).

- **Points forts et opportunités :**

Fort lien avec la recherche opérationnelle et la recherche clinique.

Excellente contribution à la formation de futurs chercheurs en sciences sociales.

Grande variété de terrains d'études (Afrique de l'Ouest, Afrique centrale, Asie).

- **Points à améliorer et risques :**

La très grande spécialisation peut être un handicap sur l'ouverture à d'autres collaborations dans le domaine de l'anthropologie de la santé.

- **Recommandations :**

Nécessité d'ouverture pour attirer et intégrer des chercheurs dans l'équipe et/ou collaborer avec des équipes extérieures.

Note de l'unité	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
A+	A+	A+	A	A+



Nom de l'équipe : DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE ET ÉMERGENCE DES RÉTROVIRUS

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
A+	A+	A+	A	A+

Nom de l'équipe : IMMUNOLOGIE DU SIDA

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
C	C	C	B	C

Nom de l'équipe : INFECTIONS PARASITAIRES ET FONGIQUES LIÉES AU VIH

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
B	B	B	B	A

Nom de l'équipe : RECHERCHE OPÉRATIONNELLE

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
A+	A	A+	A+	A+



Nom de l'équipe : RECHERCHE CLINIQUE

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
A	A	A+	A	B

Nom de l'équipe : DU MÉDICAMENT AU TRAITEMENT SOCIAL DU SIDA

Note de l'équipe	Qualité scientifique et production	Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement	Stratégie, gouvernance et vie du laboratoire	Appréciation du projet
A	A+	A	A	A



Montpellier, le 11 mars 2010

**Le Président**

Ph A/ NG

Départ n° 2010\_ 73

**Monsieur Pierre GLORIEUX**  
**Directeur de la section des unités**  
**de recherche**  
**Agence d'Evaluation de la Recherche et de**  
**l'Enseignement Supérieur (AERES)**  
**20, rue Vivienne**  
**75002 PARIS**

Monsieur le Directeur,

Je m'associe aux remerciements formulés par l'ensemble de la direction de l'unité de recherche «VIH/SIDA et maladies associées» pour la qualité du rapport d'évaluation fourni à l'issue de la visite du comité d'expertise.

Au titre de l'établissement, le Vice Président du Conseil Scientifique et moi-même n'avons aucune remarque particulière à formuler en complément de celles exprimées par le Directeur de l'unité dans les documents joints à ce courrier.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de ma considération distinguée.

**Philippe AUGÉ**

**Unité Mixte de Recherche (UMR) n°145**  
**« VIH/SIDA & maladies associées »**

**Direction :** Professeur E.Delaporte  
☎ 04 67 41 61 56

Objet : Réponse à l'AERES rapport préliminaire UMR145 (E Delaporte)

Après lecture du rapport préliminaire et discussion avec les différents chefs d'équipes de l'UMR 145 nous confirmons que les informations fournies dans le rapport sont exactes.

L'évaluation traduit fidèlement les activités passées et les perspectives de recherche de l'unité.

En premier lieu nous voudrions remercier le comité d'évaluation pour leur écoute attentive et pour les remarques très positives qui ont été formulées.

Une contrainte a été soulevée, elle concerne l'exigüité des locaux et le risque d'éclatement de l'unité sur le site de Montpellier. C'est effectivement une contrainte importante qui est en voie de solution. Dans un premier temps, nous allons bénéficier d'une extension de nos locaux sur le centre IRD avec une livraison prévue au 2<sup>o</sup> semestre 2011. À moyen terme l'UMR145 fait partie du projet d'Institut d'Infectiologie validé dans le plan campus qui permettra à proximité du CHU la localisation en un seul site de l'ensemble du personnel de l'UMR145.

Concernant le bilan spécifique de chaque équipe nous n'avons pas de commentaire particulier.

UMR 145 - IRD - UM1  
"VIH & Maladies Associées"  
911 Av Agropolis - BP 64501  
34394 MONTPELLIER CEDEX 5 France  
T. 04 67 41 61 56 Fax : 04 67 41 61 46

Eric Delaporte