

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Pharmacochimie et Biologie pour le
Développement (PharmaDev)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Toulouse 3 – Paul Sabatier - UPS
Institut de Recherche pour le Développement -
IRD

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 26/02/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Bruno Figadère, Président du
comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

¹ Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président". (Article 8, alinéa 5) ;

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositante au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Pharmacochimie et Biologie pour le Développement
Acronyme de l'unité :	PharmaDev
Label et N° actuels :	UMR 152
ID RNSR :	200317398C
Type de demande :	Restructuration
Nom du directeur (2016-2020) :	M. Nicolas FABRE
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Valérie JULLIAN
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	4 équipes (bilan) / 4 axes (projet)

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Bruno FIGADERE, Université Paris Sud
Experts :	M ^{me} Claire BEAUVINEAU, Institut Curie, Orsay (personnel d'appui à la recherche) M. Olivier DANGLES, Université d'Avignon M ^{me} Élisabeth DAVIOUD-CHARVET, Université de Strasbourg M ^{me} Fanny ROUSSE, CNRS Gif-Sur-Yvette

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Éric DEFRANCO

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Matthieu ARLAT, Université Toulouse 3 – Paul Sabatier - UPS
M. Yves MARTIN-PREVEL, Institut de Recherche pour le Développement – IRD
M^{me} Florence MIGOT-NABIAS, Institut de Recherche pour le Développement – IRD
M^{me} Florence MORINEAU, Délégation Régionale – IRD

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTEME DE RECHERCHE

L'unité Pharmacochimie et Biologie pour le développement (Pharma-Dev), est une unité associant l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et l'Université Paul Sabatier Toulouse 3 (UT3). L'unité est organisée depuis 2011 en quatre équipes localisées à la Faculté de Pharmacie et au CHU de Rangueil à Toulouse. Deux autres sites secondaires de l'unité existent : l'un est situé au Pérou à l'université Cayetano Heredia et à l'Institut National des Maladies Néoplasiques de Lima, le second au Laos au sein de la faculté de pharmacie de Vientiane.

Les objectifs scientifiques découlent des axes prioritaires de l'IRD et de l'UT3. L'unité est rattachée au comité Sciences de la Matière de l'UT3 et s'inscrit dans les axes "santé et vieillissement" et "environnement et ressources". L'unité fait partie de l'Institut de Chimie de Toulouse (FR 2599), regroupant huit laboratoires de cinq tutelles (plus de 500 personnes et 350 permanents) permettant de rassembler sur une même plateforme technique les équipements lourds et mi-lourds (budget annuel d'investissement de 110 k€). L'unité est également membre de la structure fédérative de recherche biomédicale (SFR-BMT, FED 4138) rassemblant neuf laboratoires. Les membres de l'unité sont rattachés à deux Écoles Doctorales (ED Sciences de la Matière et ED Biologie-Santé-Biotechnologie) et bénéficient de la SATT-TTT pour la valorisation des travaux de recherche. L'unité est rattachée au sein de l'IRD au département Santé et Sociétés.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'UMR152, Pharmacochimie et Biologie pour le développement (Pharma-Dev), est dirigée par le Professeur Nicolas FABRE avec pour directeur adjoint Agnès AUBOUY. Pour le prochain contrat, la direction sera assurée par Valérie JULLIAN et la direction-adjointe par Karine REYBIER.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

SVE3 : immunologie, microbiologie, virologie, parasitologie.

THÉMATIQUES

Les missions de l'unité visent à améliorer la santé et à contribuer au développement des pays les moins avancés, en participant à la formation à et par la recherche des jeunes chercheurs tout en développant des partenariats durables avec des équipes du Sud.

Les thématiques de l'unité peuvent être rassemblées autour de quatre grands axes :

- Chimie des substances naturelles (d'origine végétale et fongique) : identification de molécules bioactives (parasitoses et cancers) ;
- Équilibres redox moléculaires et cellulaires : identification d'intermédiaires radicalaires et étude de leurs effets (sur les biomolécules et *in cellula*) ;
- Étiologie et recherche de nouveaux traitements : approches patients, étude des mécanismes d'action (utilisation de criblage, métabomiques, biologie cellulaire et moléculaire) ;
- Immuno-modulation et immunité innée : recherche de cibles et de molécules immuno-modulatrices.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Pharmacochimie et Biologie pour le Développement		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	4	3
Maitres de conférences et assimilés	9	4

Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	7	5
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	11	7
Sous-total personnels permanents en activité	32	20
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	NA
Doctorants	17	NA
Autres personnels non titulaires	7	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	29	NA
Total personnels	61	20

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

La production scientifique de l'unité est tout à fait satisfaisante, conduisant à une bonne reconnaissance internationale. L'attractivité de l'unité est bonne et sa contribution à la formation des étudiants venus des pays du Nord ou du Sud est très bonne voire excellente.

L'organisation et la vie de l'unité est satisfaisante mais cependant, un manque de séminaires et d'interactions inter-équipes a été remarqué, particulièrement entre les équipes du site Pharmacie et du site du CHU de Rangueil.

Les interactions avec le monde socio-économique sont excellentes comme en attestent les nombreux financements privés et les projets en cours de valorisation.

Le projet de recherche à cinq ans est prometteur avec plusieurs objectifs de développements durables (santé, pauvreté, "one health"). La restructuration en axes a été fortement appréciée avec une transmission générationnelle (équipe jeune à la direction). La chimie organique bien que moins présente dans les projets à venir a été pensée sur le plan des collaborations locales ou/et nationales qui pourront remédier à ces changements.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

