

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE  
L'UNITÉ :  
Évolution et Diversité Biologique (EDB)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier - UPS

Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

Institut de Recherche pour le Développement -  
IRD

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
VAGUE A

Rapport publié le 02/03/2020



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Sergio Rasmann, Président du  
comité

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

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

<sup>2</sup> 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 dépositaire au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Évolution et Diversité Biologique
<b>Acronyme de l'unité :</b>	EDB
<b>Label et N° actuels :</b>	UMR 5174
<b>ID RNSR :</b>	200311846T
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>Nom du directeur (2019-2020) :</b>	M. Jean-Louis HEMPTINNE
<b>Nom du porteur de projet (2021-2025) :</b>	M. Jérôme CHAVE
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Sergio RASMANN, Université de Neuchâtel, Suisse
<b>Experts :</b>	M. Josep CASACUBERTA, Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique (CSIC), Barcelone, Espagne M. Vincent CHAPLOT, Institut de recherche pour le développement, Paris (représentant des CSS IRD) M <sup>me</sup> Hélène HENRI, CNRS, Villeurbanne (personnel d'appui à la recherche) M <sup>me</sup> Florence HULOT, Université Paris-Sud, Orsay (représentante de la CNECA) M <sup>me</sup> Sylvie MASSEMIN-CHALLET, Université de Strasbourg (représentante du CNU) M. Xavier VEKEMANS, Université de Lille 1 (représentant du CoNRS)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christopher CARCAILLET

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Matthieu ARLAT, Université Paul Sabatier  
M. Didier BOUCHON, CNRS  
M. Olivier DANGLES, IRD

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTE DE RECHERCHE

L'UMR Diversité et Évolution Biologique (EDB) a été créée le 1<sup>er</sup> janvier 2003 avec pour but principal de mieux comprendre les processus écologiques et évolutifs qui génèrent et maintiennent la diversité biologique des individus, des populations et des communautés et, dans le contexte sociétal, de mieux comprendre l'impact anthropique sur les écosystèmes. En 2016, EDB était une unité de recherche mixte sous la tutelle du CNRS, de l'Université Paul Sabatier à Toulouse (UPS) et de l'ENSFEA (École Nationale Supérieure de Formation l'Enseignement Agricole) sise à Toulouse. Depuis janvier 2018, l'ENSFEA n'en est plus tutelle ; ceci est dû au fait que les centres de priorité de l'ENSFEA ont partiellement été déplacés et que la collaboration avec EDB n'était plus encouragée par le Ministère de l'Agriculture. En 2017, l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) a formellement adhéré au projet d'EDB, devenant ainsi une nouvelle tutelle, afin de renforcer la recherche de l'EDB dans les pays tropicaux. L'unité occupe principalement trois étages (incluant le sous-sol) d'un bâtiment du campus d'UPS, et prévoit aussi de s'installer dans un nouveau bâtiment après 2021 sur le campus INRA d'Auzeville, à 3 Km de distance du campus d'UPS. Il sera construit par la Fédération de Recherche Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité (FR AIB) dont EDB est membre.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur est M. Jean-Louis HEMPTINNE. Il est adjoint dans cette mission par Jérôme CHAVE et Géraldine LOOT. L'équipe de direction proposée pour le prochain mandat est constituée de M. Jérôme CHAVE, et de deux directeurs adjoints, M. Jean-Louis HEMPTINNE et M. Thierry OBERDORFF.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE 1\_2 Évolution, écologie, biologie des populations

### THÉMATIQUES

L'UMR Évolution et Diversité Biologique (EDB) vise à comprendre les processus écologiques et évolutifs qui génèrent et maintiennent la diversité biologique notamment dans une perspective de conservation. Au cours du mandat 2016-2020, l'EDB a été structuré autour de trois thématiques. L'équipe *Écologie aquatique et changements globaux* (AQUAECO) étudie les écosystèmes d'eau douce du monde entier pour quantifier les conséquences actuelles et futures des changements planétaires sur leur biodiversité. L'équipe *Diversification écologique et évolutive des populations* (DEEP) étudie l'émergence et l'évolution des populations naturelles, et le maintien de la biodiversité à tous les niveaux d'organisation du vivant, des cellules à l'écosystème. Les processus éco-évolutifs sont notamment étudiés dans les Pyrénées, et dans le bassin méditerranéen mais aussi sous les tropiques. L'équipe *Processus de l'adaptation* (PRADA) se concentre sur la variation des traits de vie en tant que composantes de la 'fitness' (ou valeur adaptative) des individus, sur les pressions de sélection des différents effets environnementaux et biotiques, ainsi que sur l'importance de l'hérédité non génétique, afin d'étendre et améliorer la théorie évolutive actuelle.

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

<b>EDB</b>		
<b>Personnels en activité</b>	<b>Nombre au 30/06/2019</b>	<b>Nombre au 01/01/2021</b>
Professeurs et assimilés	8	8
Maîtres de conférences et assimilés	18	19
Directeurs de recherche et assimilés	5	5
Chargés de recherche et assimilés	10	10
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	13	13
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>55</b>	<b>56</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	10	
Doctorants	23	
Autres personnels non titulaires	12	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>49</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>104</b>	<b>56</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité « Évolution et Diversité Biologique (EDB) » a pour objectif de rechercher et enseigner les outils qui visent la description de la biodiversité, l'analyse des mécanismes impliqués dans sa genèse, son maintien et son évolution. Les recherches multidisciplinaires de l'EDB en biologie évolutive et écologie se font au travers de recherches sur le terrain, en France et à l'étranger, ainsi qu'avec tous les outils modernes d'analyses empiriques et théoriques. Le bilan chiffré de l'unité en termes de qualité et d'impact de ses publications atteste de l'excellence de ses travaux académiques. L'unité a su obtenir une quantité remarquablement exceptionnelle de moyens financiers provenant de tiers, au niveau national et international ; elle a su créer des interactions dynamiques avec le secteur socio-culturel et les partenaires d'aménagement du territoire. Outre son rayonnement international, l'unité joue un rôle moteur dans l'enseignement de l'écologie et de la biologie évolutive au travers de multiples programmes de Master en écologie et évolution. Elle a contribué de manière significative à l'évolution du corpus théorique en écologie, évolution et biodiversité et au développement d'approches méthodologiques innovantes. Ses recherches ont permis de mieux comprendre les effets des changements planétaires sur la biodiversité et les écosystèmes, aussi bien en milieu aquatique que terrestre. Les autres avancements majeurs sont : la contribution aux théories écologiques qui expliquent le maintien de la biodiversité fonctionnelle et phylogénétique dans les différents écosystèmes, la contribution à l'écologie des communautés intégrant les relations phylogénétiques, ou les relations entre macro- et micro-évolution. Elle démontre comment l'avancée des connaissances fondamentales, en dehors de tout objectif finalisé, apporte en définitive les outils indispensables pour répondre aux demandes sociétales, en améliorant la compréhension des mécanismes de réponse de la biodiversité aux changements planétaires.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

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

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

