



**HAL**  
open science

## ISYEB - Institut de systématique, évolution, biodiversité

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. ISYEB - Institut de systématique, évolution, biodiversité. 2018, Museum national d'histoire naturelle - MNHN, Centre national de la recherche scientifique - CNRS, École pratique des hautes études - EPHE, Université des Antilles, Université Pierre et Marie Curie - UPMC. hceres-02031358

**HAL Id: hceres-02031358**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031358v1>**

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.

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité  
(ISYEB)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Muséum National d'Histoire Naturelle

Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

École Pratique des Hautes Études

Université des Antilles

Université Pierre et Marie Curie

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Ludovic Orlando, 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).

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité
<b>Acronyme de l'unité :</b>	ISYEB
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	UMR 7205
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Philippe GRANDCOLAS
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Philippe GRANDCOLAS
<b>Nombre d'équipes et de thèmes du projet :</b>	15 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Ludovic ORLANDO, Université de Copenhague, Danemark
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Malika AINOUCHE, Université de Rennes 1 M <sup>me</sup> Anne-Geneviève BAGNERES, CNRS Montpellier (représentante du CoNRS) M. Jérôme DEPAQUIT, Université de Reims Champagne-Ardenne M <sup>me</sup> Anne FAVEL, Université d'Aix-Marseille, Marseille M. Joël FLEURENCE, Université de Nantes (représentant du CNU) M <sup>me</sup> Mélanie THIEBAUT, Université Claude Bernard, Lyon (personnel d'appui à la recherche)
<b>Conseiller scientifique représentant du Hcéres :</b>	M. Christopher CARCAILLET
<b>Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :</b>	M. Sylvio DE FRANCESCHI, EPHE M <sup>me</sup> Martine HOSSAERT, CNRS M. Stéphane REGNIER, UPMC M. Jean-Denis VIGNES, MNHN

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'ISYEB s'est construite sur les fondations de l'unité OSEB (Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité) en activité au sein du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) dans la période 2005-2013. L'ISYEB en tant que telle existe depuis 2014. Sa localisation géographique principale est le Jardin des Plantes. La localisation principale restera le MNHN, mais certains personnels entrants seront basés à l'Université Pierre et Marie Curie et d'autres à l'Université des Antilles.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M. Philippe Grandcolas.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1\_2 ; SVE2\_2 ; ST1\_2.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité héberge la majorité des systématiciens du MNHN, dont certains sont impliqués dans la mission de gestion et la valorisation de plus de la moitié des collections du Muséum. Elle déploie un programme centré autour des thématiques de la biodiversité (description taxinomique et des patrons, notamment géographiques, de variation morphologique et génétique) et de l'évolution (identification des processus ayant conduit à l'émergence de la biodiversité). Ce champ de thématiques est crucial sur le plan du développement des connaissances fondamentales et de leurs applications potentielles, à l'heure où seule une infime partie de la biodiversité, et des services écosystémiques rendus, sont connus, et où une sixième extinction massive est en cours. Forte de son large spectre d'expertise taxinomique, l'unité a fait le choix d'embrasser la plupart des grands domaines du vivant, ce qui lui permet une réelle exploration de ce dernier par des comparaisons multi-échelles (microscopique, populationnelle, génétique, morphologique et macro-écologique). Ainsi, l'étude du vivant réalisée au sein de l'ISYEB, ne se limite pas à en décrire sa seule richesse et complexité, mais consiste à expliquer les mécanismes, par exemple adaptatifs, qui en sont à l'origine.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	25	31
Maîtres de conférences et assimilés	48	60
Directeurs de recherche et assimilés	4	3
Chargés de recherche et assimilés	4	3
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	1	1
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	25	32

<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>108</b>	<b>131</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	40	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	9	
Doctorants	44	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>97</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>205</b>	

**Notes.** Les effectifs ci-dessus ont été calculés sur la base des listes des personnels indiqués dans les tableaux fournis au Hcéres avant sa visite, en prenant en compte les dénominations exactes dispensées dans les sigles corps grades des menus déroulants.

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'ISYEB est une unité dynamique, dont la croissance numérique et thématique ne s'est pas faite au détriment de la qualité de la science produite. Sa production scientifique est remarquable. Elle s'adresse à une large diversité de communautés scientifiques. De par son exposition naturelle au grand public, l'unité est particulièrement active dans ses interactions avec différents acteurs de la société, depuis les citoyens, les agences de gestion environnementale et les décideurs politiques et, dans une mesure bien plus limitée, avec l'industrie. Elle joue également un rôle essentiel dans la formation des étudiants, tant par la recherche que par sa participation à, et l'organisation d'un volume très important d'enseignements, que par ses responsabilités dans la gestion et l'expansion d'un patrimoine biologique et culturel inestimable représenté par près des deux-tiers des collections naturalistes muséales de la France. Malgré un bilan déjà positif, les pistes d'amélioration possibles fournies lors de la dernière évaluation de l'unité (AERES) ont été largement suivies. L'équipe de direction a été en particulier renforcée, la division en départements, jugée cloisonnant et peu opérationnelle, a été supprimée, et l'animation scientifique a été intensifiée, notamment par la mise en place d'axes transversaux structurants, ainsi que par la venue d'un grand nombre de chercheurs invités et postdoctoraux (quasiment doublant l'effectif de l'unité sur l'ensemble du contrat). La structuration de l'unité, qui a mis à disposition un florilège d'outils d'analyses, et qui a défini trois axes transversaux majeurs (analyse 1/ génomique et de la génétique des populations, 2/ des formes et du phénotype d'autre part, et 3/ de la systématique), témoigne de la forte volonté d'intégration des approches et des données générées afin de faciliter les recherches collaboratives inter-équipes.

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 à l'étranger**



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)

