



**HAL**  
open science

## ISTEP - Institut des sciences de la Terre Paris

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. ISTEP - Institut des sciences de la Terre Paris. 2018, Université Pierre et Marie Curie - UPMC, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02031009

**HAL Id: hceres-02031009**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031009>**

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 des Sciences de la Terre de Paris (ISTeP)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Sorbonne université

Centre national de la recherche scientifique -  
CNRS

**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> :

Jacques Deverchere, 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 des Sciences de la Terre de Paris
<b>Acronyme de l'unité :</b>	ISTeP
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	7193
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M <sup>me</sup> Sylvie LEROY
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M <sup>me</sup> Sylvie LEROY
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Jacques DEVERCHERE, UBO Brest
<b>Experts :</b>	M. Philippe AZEMA, université de Toulouse (personnels d'appui à la recherche) M. Fabrice BRUNET, UGA Grenoble M. Jean-Paul CALLOT, université de Pau et des Pays de l'Adour M <sup>me</sup> Stéphanie DUCHENE, université de Toulouse (représentante du CoNRS) M <sup>me</sup> Bernadette TESSIER, université de Caen (représentante du CNU) M <sup>me</sup> Emmanuelle VENNIN, université de Bourgogne Franche-Comté

### Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Christian SUE

### Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Éric HUMLER, CNRS-INSU

M<sup>me</sup> Frédérique PERONNET, Sorbonne université

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité ISTEP (Institut des Sciences de la Terre de Paris) est une Unité Mixte de Recherche (UMR-7193) de Sorbonne Université et du CNRS. Elle a été créée en 2009 par la fusion de plusieurs unités (Tectonique, Biominéralisations et Paléo-environnements, Pétrologie-Minéralogie), permettant ainsi un regroupement d'une bonne partie des recherches en sciences de la terre à l'UPMC sur le campus de Jussieu. Ses plus proches voisins géographiques et thématiques, parfois partenaires de recherche sur le campus, sont le laboratoire METIS (Milieux environnementaux, transferts et interactions dans les hydrosystèmes et les sols), l'IMPIC (Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie), le CR2P (Centre de Recherche sur la Paléobiodiversité et les Paléoenvironnements), le LOCEAN (Laboratoire d'Océanographie et du Climat) et le LATMOS (Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales). Depuis 2004, l'ISTEP occupe des locaux désamiantés répartis sur environ 6 couloirs du campus Pierre et Marie Curie (autour des tours 46 et 56). L'ISTEP héberge des moyens de calcul et des installations analytiques (notamment en géochimie) dont une bonne partie est gérée au sein de l'Observatoire des Sciences de l'Univers, OSU Ecce Terra.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Directrice : M<sup>me</sup> Sylvie LEROY.

Directeur adjoint : M. LOIC LABROUSSE.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 : sciences de la terre et de l'univers.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité ISTEP est un laboratoire pluridisciplinaire de recherche fondamentale en Géologie dont l'activité de recherche concerne un large spectre de processus et d'objets : (1) la Terre profonde (météorites, conditions P-T (Pression-Température) par l'expérimentation, tomographie sismologique...), (2) les magmas (de la métasomatose du manteau au dynamisme éruptif), (3) la lithosphère (rhéologie, modélisation thermomécanique, limites de plaques, évolution P-T-temps, imagerie sismique), (4) la croûte supérieure (failles et aléa sismique, déformation court terme/long terme, fronts de chaînes, marges passives, interactions fluides-roche), (5) les bassins sédimentaires (analyse, remplissage, thermicité, bilans érosion-sédimentation, ressources), et (6) les paléo-environnements (paléo-thermomètres, matière organique, sulfates atmosphériques...). Ces thématiques se réalisent via des approches « métiers » couplant géochimie, pétrologie, tectonique, sédimentologie et modélisations numériques, avec une forte composante « terrain », tant en recherche qu'en formation.

### 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	13	12
Maitres de conférences et assimilés	26	23
Directeurs de recherche et assimilés	2	3
Chargés de recherche et assimilés	4	2

Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	22	23
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>67</b>	<b>63</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	13	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	7	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	5	
Doctorants	60	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>85</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>152</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'ISTeP est une unité au large spectre scientifique en sciences de la terre, qui mène une activité de très haut niveau international dans de nombreux champs scientifiques, allant des météorites aux paléoclimats ou de la rhéologie de la lithosphère au comportement des magmas. L'unité excelle dans l'intégration efficace et concrète d'approches couplant géochimie, pétrologie, tectonique, sédimentologie et modélisations numériques, par des analyses couplées de terrain et en laboratoire. Elle a su affirmer sa place et son identité scientifiques dans le contexte de la recherche en Île-de-France, assure une formation à la recherche de haut niveau et démontre ses capacités à attirer des partenaires du monde économique et à identifier des enjeux sociétaux, notamment sur les ressources et les aléas naturels. Le projet quinquennal propose une stratégie scientifique ambitieuse, bien adossée aux moyens disponibles sur le site et clairement positionnée dans les problématiques et dispositifs de recherche locaux, nationaux et internationaux. Si l'organisation interne est logique et immédiatement opérationnelle, il faudra veiller à maintenir des synergies et un équilibre interne entre les équipes de taille très différentes, à préserver certains savoir-faire pouvant être menacés, à ne pas éparpiller outre mesure les forces sur un trop grand nombre de chantiers et à tirer plein bénéfice des travaux menés par une démarche pro-active de valorisation socio-économique.

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)

