

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 Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Jacques Deverchere, 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).

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

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

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Jacques DEVERCHERE, UBO Brest
Experts :	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 ^{me} Stéphanie DUCHENE, université de Toulouse (représentante du CoNRS) M ^{me} Bernadette TESSIER, université de Caen (représentante du CNU) M ^{me} 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^{me} 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^{me} 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
Personnels permanents en activité		
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
TOTAL personnels permanents en activité	67	63
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
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	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	85	
TOTAL unité		
	152	

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

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)

