

ÉVALUATION DE L'UNITE INTERDISCIPLINAIRE :

Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de
Demain

LIED

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris Diderot

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 :

Éric Arquis, 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'UNITE INTERDISCIPLINAIRE

Nom de l'unité :	Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain
Acronyme de l'unité :	LIED
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	UMR 8236
Nom du directeur (2017-2018) :	M. Mathieu ARNOUX
Nom du porteur de projet (2019-2023) :	M. Mathieu ARNOUX
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3 thèmes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président(e) :	M. Éric ARQUIS, Bordeaux INP
Experts :	M. Julien CARDIN, université de Caen Normandie M ^{me} Laura CENTEMERI, CNRS (représentante du CoNRS) M ^{me} Marie-Thérèse GIUDICI, CNRS M. Philippe NABONNAND, université de Lorraine (représentant du CNU) M. Jean-Michel SAVOIE, Inra

Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Lounès TADRI

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M^{me} Sandrine LEFRANC, CNRS
M. Federico TARROGONI, université Paris Diderot
M. Rainer VEITIA, université Paris Diderot

INTRODUCTION

La présente évaluation fait suite à la première réalisée en 2013 correspondant à la création « ex-nihilo » du laboratoire LIED. C'est donc une période de mise en place que le comité a eu à instruire.

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITE

Le LIED est une unité de recherche récente (2013) créée par l'université de Paris Diderot et reconnue par le CNRS comme une FRE puis comme unité mixte de recherche depuis janvier 2014. Cette unité de recherche, bâtie de la volonté conjointe de l'université Paris Diderot (où l'unité est hébergée) et du CNRS pour un projet original, voire osé dans le contexte français, regroupant dans un objectif réellement interdisciplinaire des chercheurs des domaines des Sciences Humaines et Sociales, des Sciences du vivant et de l'Environnement et des Sciences et Techniques. Ce laboratoire a été créé dans le but de traiter de nombreuses questions par des approches interdisciplinaires.

DIRECTION DE L'UNITE

La direction de l'unité est assurée par M. Mathieu ARNOUX, directeur, et MM. Christophe GOUPIL et Philippe SILAR, directeurs adjoints.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST Sciences et technologies
SHS Sciences humaines et sociales
SVE Sciences du vivant et de l'environnement

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le fil conducteur, l'objet fédérateur est l'Énergie dans un sens large. La particularité des approches est de ne pas chercher à se positionner sur un axe ressources/usages mais plus largement sur le thème générique de l'énergie comme grandeur associée à tout changement d'état et observée dans sa réalité physique et biologique comme dans ses effets sur le monde social. L'Énergie est abordée ici par ses relations avec l'Économie, le Social voire le Politique, parfois dans un contexte de Transition Énergétique. Cela concerne donc à la fois les ressources (leur disponibilité, leur consommation, leur épuisement), les Énergies renouvelables (nouvelles stratégies), les scénarii économiques associés et enfin les problématiques de perception et d'acceptabilité par le public.

Vu ce large spectre, on trouve au LIED des approches et des échelles d'étude très diverses : des études méthodologiques à niveau assez fondamental, généralistes mais orientées Énergie, des enquêtes de terrain et collations de données (et les analyses qui vont avec) jusqu'à des études et développements de solutions technologiques. Les produits de la recherche sont forcément très différents selon ces approches : « publication » classique en Sciences de la Nature ou Ingénierie, communication écrite *via* des ouvrages collectifs ou diffusion orale *via* des conférences, tables-rondes, forums pour les Sciences Humaines et Sociales.

Ce préambule pour dire que l'évaluation du LIED est très différente de celle d'un laboratoire « classique », monodisciplinaire. Le comité d'experts s'est attaché à tenir compte de ce caractère particulier tout en étant le plus factuel possible.

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	9	9
Maîtres de conférences et assimilés	10	13
Directeurs de recherche et assimilés	0	1
Chargés de recherche et assimilés	0	0
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	7	7
TOTAL personnels permanents en activité	26	30
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	2	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	4	
Doctorants	17	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	25	
TOTAL unité	51	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITE INTERDISCIPLINAIRE

Le LIED dans ces quatre premières années de son existence a su globalement remplir la délicate mission qui lui a été donnée par ses tutelles, à savoir aborder de manière interdisciplinaire une problématique importante socialement et économiquement, en l'occurrence, l'Énergie. Des sujets et approches originales ont été ainsi abordés et conduits par les membres de l'unité, peut-être parfois insuffisamment au travers de collaborations internes. En effet, la prise en compte de l'interdisciplinarité est inégale selon les équipes, ce qui se traduit par une production scientifique sur ce volet encore moyennement visible.

La production scientifique « disciplinaire » est globalement très bonne, voire excellente dans certains domaines, sous forme de publications pour les sensibilités sciences du vivant et de l'environnement et sciences et technologies et plutôt de conférences et ouvrages pour celle des sciences humaines et sociales. La reconnaissance des travaux au niveau national et international est avérée.

L'interaction avec l'environnement économique et sociétal apparaît encore en deçà de ce qu'on pourrait imaginer pour une unité dont le sujet est en prise directe avec les préoccupations des entreprises et des pouvoirs publics. Mais ceci est à mettre en regard avec la jeunesse de l'unité : de nombreux projets ayant commencé en 2017, leur production comme l'impact dans les interactions avec le monde économique ne peuvent être évidemment qu'en devenir.

Enfin, la formation par la recherche est une mission extrêmement bien prise en compte par l'unité : en atteste le nombre de doctorants quasi-égal à celui des permanents enseignants-chercheurs, ainsi que leur association à des publications et leur participation à des colloques.

Le LIED a les capacités pour conforter sa construction et son développement.

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 à l'étranger



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)