

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :  
Laboratoire Interfaces et Systèmes  
Électrochimiques (LISE)

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> :

Roland Oltra, 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>	Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LISE
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	8235
<b>Nom du directeur (2012-2018) :</b>	M. François HUET
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Hubert PERROT
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Roland OLTRA, CNRS
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Fannie ALLOIN, CNRS (représentante du CoNRS) M. Louis HENNET, CNRS (représentant des personnels d'appui à la recherche) M. Éric LEVILLAIN, CNRS M. Sébastien TOUZAIN, université de La Rochelle (représentant du CNU)

### Conseillère scientifique représentante du Hcéres :

M<sup>me</sup> Christine MARTIN

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

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

M<sup>me</sup> Claire-Marie PRADIER, CNRS-INC

M. Alain WALCARIUS, CNRS-INC

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques (LISE) est une unité mixte de recherche UPMC (maintenant Sorbonne Université) et CNRS depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014 ; elle était unité propre de recherche auparavant. Elle est rattachée à la section 14 du CNRS et à la faculté des sciences et ingénierie de l'université. Elle est localisée à Paris sur le campus de Jussieu depuis 2011, c'est-à-dire à son retour d'Ivry-sur-Seine où elle était pendant la période de désamiantage.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur actuel est M. François HUET et M. Hubert PERROT prendra la direction de l'unité au prochain quinquennat.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité mène ses travaux en électrochimie dans le contexte de la physico-chimie et de la réactivité aux interfaces. Les domaines concernés sont la corrosion et son inhibition, les traitements de surface, le stockage et la conversion de l'énergie sous divers aspects. L'activité est répartie en trois thèmes :

- Microsystèmes et éleCtrOchimie mUltiéchelle pour la caRactérisAtioN des maTériaux ( $\mu$ -COURANT) ;
- MATériaux et inTERfaces : FonctionnalitEs et Électrochimie (MATTERFEEL) ;
- De la Réactivité Électrochimique Aux Mécanismes Moléculaires (DREAMM).

### 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	4	2
Maitres de conférences et assimilés	6	6
Directeurs de recherche et assimilés	3	3
Chargés de recherche et assimilés	4	4
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	12	12
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>29</b>	<b>27</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	6	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	0	
Doctorants	25	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>35</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>64</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Incontestablement l'unité a su maintenir sa position de leader national et international dans le domaine de l'électrochimie interfaciale tout en abordant le moment charnière de la valorisation de son domaine historique, celui de l'instrumentation pure, et du développement de la caractérisation de matériaux d'électrodes.

La corrosion est un thème très bien maîtrisé par l'unité dont les objectifs doivent cependant être réactualisés et mieux adaptés aux enjeux sociétaux. Celui de l'énergie est très compétitif car il existe de nombreuses équipes étudiant les matériaux d'électrodes. Cette thématique énergie est présente dans tous les thèmes structurant l'organisation du LISE et elle devra nécessairement s'appuyer sur des interactions entre les membres du laboratoire.

En pratique, l'unité est organisée selon un schéma pragmatique pour conduire une recherche efficace, qui s'appuie sur un socle scientifique solide, dans un contexte de mise en compétition et de renouvellement générationnel important.

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)

