



**HAL**  
open science

## ITODYS - Interfaces, traitements, organisation et dynamique des systèmes

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. ITODYS - Interfaces, traitements, organisation et dynamique des systèmes. 2018, Université Paris Diderot - Paris 7, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02031433

**HAL Id: hceres-02031433**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031433v1>**

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 :

Interfaces, Traitements, Organisation et  
Dynamique des Systèmes (ITODYS)

## 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 Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Jean-Luc Blin, 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>	Interfaces, Traitements, Organisation et Dynamique des Systèmes
<b>Acronyme de l'unité :</b>	ITODYS
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	7086
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. François MAUREL
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. François MAUREL
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3 départements et une équipe transverse

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Jean-Luc BLIN, université de Lorraine (représentant du CNU)
<b>Experts :</b>	M. Mustapha ABDELMOULA, CNRS (personnels d'appui à la recherche) M. Frédéric CASTET, université de Bordeaux M <sup>me</sup> Dominique CHATAIN, CNRS M <sup>me</sup> Florence GENESTE, CNRS M <sup>me</sup> Sophie LECOMTE, CNRS (représentante du CoNRS) M. Jean WEISS, CNRS

### **Conseillère scientifique représentante du Hcéres :**

M<sup>me</sup> Christine MARTIN

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

M. Daniel BORGIS, CNRS  
M<sup>me</sup> Claire-Marie PRADIER, CNRS  
M. Reiner VEITIA, université Paris Diderot  
M. Alain WALCARIUS, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le laboratoire Interfaces Traitements Organisation et Dynamique des Systèmes (ITODYS) est une unité mixte (UMR 7086) université Paris Diderot/CNRS située depuis 2008 dans le bâtiment Lavoisier de l'université Paris Diderot sur le site Paris Rive Gauche. Le laboratoire a été créé il y a une quarantaine d'années. Actuellement, il occupe des locaux d'une surface de 3054 m<sup>2</sup> répartis sur quatre étages. L'ITODYS est le plus important des trois laboratoires de l'UFR de chimie de l'université Paris Diderot. En février 2014, l'unité a intégré l'équipe « Transfert d'Électron, Réactivité, Surfaces » issue du laboratoire PECSA de l'ESPCI.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur actuel (depuis le 01/01/2014), également proposé pour le prochain contrat quinquennal, est M. François MAUREL. Il est assisté par un directeur adjoint, M. Jean Christophe LACROIX. La direction s'appuie sur un conseil de laboratoire composé de 20 membres, un conseil scientifique de 15 personnes, un Comité Local Hygiène et Sécurité et Conditions de Travail (CLHSCT) ainsi qu'une commission « locaux » créée au cours de l'actuel quinquennat.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité développe une recherche principalement à caractère fondamental dans le domaine de la chimie et physico-chimie des surfaces. Tout en pérennisant le savoir-faire acquis dans ce domaine, depuis une dizaine d'années, le laboratoire a fait évoluer ses thématiques vers les nanomatériaux et les nanosciences, permettant une valorisation des travaux.

Pour développer ses activités, le laboratoire dispose d'un parc instrumental important qui permet une analyse complète des matériaux et des surfaces mais aussi la caractérisation des molécules et de la modélisation. Ces services - de microscopie électronique, de microscopie à champ proche, de rayons X, d'analyse de surface, de spectrométrie RMN, de spectroscopie vibrationnelle, de calculs - et le service électrochimique sont regroupés dans un département technique.

### 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	9	9
Maitres de conférences et assimilés	24	24
Directeurs de recherche et assimilés	5	4
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	17	14
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>59</b>	<b>55</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	12	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	3	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	0	
Doctorants	30	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>45</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>104</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité développe une recherche d'excellente qualité sur la chimie et la physico-chimie des surfaces et des interfaces. La reconnaissance ainsi que la visibilité nationale et internationale de l'unité dans ces domaines sont indéniables. Bien que les activités menées soient majoritairement à caractère fondamental, les thématiques proposées ont des retombées sociétales importantes, par exemple pour la médecine ou l'énergie. Le souci de valorisation des travaux concerne les trois départements scientifiques et l'équipe transverse. Outre une excellente production scientifique, le dynamisme de l'unité se manifeste par un très bon taux de réussite aux appels d'offres locaux et nationaux. Ces succès sont incitatifs et suggèrent que le laboratoire pourrait être porteur d'un nombre plus élevé de projets de grande envergure (projets européens, ANR).

L'implication des membres du laboratoire dans la pédagogie, la direction des formations et dans la formation par la recherche est excellente. La visibilité internationale du laboratoire se traduit également par l'accueil de nombreux doctorants, post-doctorants et chercheurs étrangers.

Le projet proposé, qui s'inscrit majoritairement dans la continuité du quinquennat évalué, est très ambitieux et très concurrentiel au niveau national et international. L'unité possède tous les atouts et les compétences pour le mener à bien.

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)

