

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE :

Institut d'Alembert (IDA)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

ENS Paris-Saclay

Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
VAGUE E



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Chantal Andraud, Présidente 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).

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

## PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

<b>Nom de la fédération :</b>	Institut d'Alembert
<b>Acronyme de la fédération :</b>	IDA
<b>Label demandé :</b>	FR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	3242
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Éric DEPRES
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Bruno LE PIOUFLE

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Présidente :</b>	M <sup>me</sup> Chantal ANDRAUD, ENS Lyon
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Agnès MAITRE, Sorbonne Université M. Rachid RAHMOUNI, CNRS Orléans

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François GUILLAUME

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

L'Institut d'Alembert (IDA), initialement Institut Fédératif de Recherche à sa création en 2002, est devenu une Fédération de Recherche en 2010. Il a été renouvelé trois fois. L'intérêt majeur de cet institut, soutenu par l'École Normale Supérieure (ENS) Paris-Saclay et le CNRS (INSIS comme institut principal), vise à favoriser et à faire émerger des recherches fondamentales et appliquées aux interfaces des quatre unités qui le composent : Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire (LPQM, UMR8537), Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Énergie (SATIE, UMR8029), Laboratoire de Biologie et Pharmacologie Appliquée (LBPA, UMR8113) et Photophysique et Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires (PPSM, UMR8531).

Situé sur le site de l'École Normale Supérieure de Paris-Saclay, l'IDA bénéficie, depuis 2007, d'un bâtiment dédié de 4000 m<sup>2</sup> abritant plus de la moitié de ses unités, l'autre partie étant restée dans des locaux plus anciens et occupant une surface similaire. L'IDA dispose d'une surface spécifique de 2100 m<sup>2</sup>, hors laboratoires de recherche, regroupant la majorité des équipements communs (la plateforme microfluidique par exemple), des salles de réunion, un auditorium, un centre de ressources documentaires et une cafétéria.

### DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La fédération est actuellement dirigée par M. Éric Deprez et il sera remplacé par M. Bruno Le Pioufle pour le prochain contrat.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : Chimie ;

ST2 : Physique ;

ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication ;

SVE2 : Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine d'activité multidisciplinaire de l'IDA se situe à l'interface de la chimie, de la physique, de la biologie et des sciences de l'ingénieur. L'activité scientifique a été organisée autour de trois axes : (1) systèmes d'imagerie pour le vivant, vers la haute résolution temporelle et spatiale et l'imagerie multi-échelle ; (2) approches physiques et chimiques pour l'étude des interactions moléculaires, la perturbation et le contrôle de processus biologiques aux petites échelles de temps et d'espace et ; (3) conception de systèmes moléculaires fonctionnels, de l'échelle atomique à l'échelle macroscopique.

Dans ce cadre, le rôle de l'IDA est double ; d'une part, il est de maintenir et de développer des plateformes en lien avec l'activité scientifique de l'IDA et, d'autre part, de proposer des appels d'offre collaboratifs pour développer des projets de recherche transverses entre les quatre unités partenaires.

### EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Outre le directeur de l'IDA, un personnel CNRS est affecté au secrétariat général (jusqu'en juin 2018) et deux personnels ENS Paris-Saclay au pôle gestion. La salle blanche est également gérée par un personnel IDA (ENS Paris-Saclay).

## AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

L'IDA joue un rôle moteur remarquable dans la structuration des actions de recherche (et dans une moindre mesure des actions de formation) sur le site de l'ENS Paris-Saclay à l'interface chimie, physique, biologie et sciences de l'ingénieur. Cet effort de structuration a notamment permis de donner une visibilité au site, de renforcer ses plateformes techniques et d'obtenir un financement FOSTER (Fonds stratégique mutualisé pour la recherche) permettant ainsi l'acquisition de nouveaux équipements au bénéfice de toute la communauté du site. En s'appuyant sur les forces des unités partenaires déjà très visibles, la politique scientifique de la fédération permet de faire émerger des projets originaux transverses notamment dans le cadre des appels d'offre réguliers qu'elle propose et qui incitent ensuite les chercheurs des unités partenaires à participer à différents programmes nationaux et internationaux. Sur le plan de la formation, il faut noter également les efforts d'accompagnement de la fédération dans le cadre d'un master Erasmus Mundus. L'IDA projette d'étendre sa politique de formation dans plusieurs directions (projets développés sur les plateformes de l'IDA, séminaires de vulgarisation aux élèves des différentes filières de l'ENS, soutien aux projets interdisciplinaires de l'ENS, renforcement des liens avec les masters de l'Université Paris-Saclay).

Les missions premières de l'institut, c'est à dire rassembler une communauté, inciter et promouvoir des collaborations en interne et vers l'extérieur, et enfin permettre l'acquisition et la mutualisation d'équipements sont largement atteintes.

Tel qu'il fonctionne, l'IDA représente un interlocuteur incontournable dans le domaine des matériaux et nanosciences auprès des tutelles et du monde socio-économique.

Après son installation sur le plateau de Saclay, l'IDA devrait permettre à ses unités partenaires d'éviter l'isolement et de fédérer d'autres unités autour de son projet « Matériaux et systèmes multi-échelles innovants en nano et biophotonique ».

Un déménagement est toujours une source d'inquiétude pour le personnel des unités, y compris ceux de la fédération et en particulier les gestionnaires administratives. La future direction de l'IDA devra faire des efforts de communication et de dialogue auprès de ces personnels afin de limiter au maximum les incertitudes sur leurs fonctions à venir et sur leur environnement de travail liées au déménagement, d'autant plus que la secrétaire générale a quitté l'IDA en 2018.

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)

