

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Maison de la Simulation (MdlS)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Commissariat à l'Énergie Atomique – CEA

Centre National de la Recherche Scientifique –  
CNRS

Université Versailles-Saint Quentin – UVSQ

Université Paris-Sud

Institut national de recherche en informatique  
et en automatique (Inria)

---

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

Rapport publié le 13/06/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Éric Blayo, 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).

Les données chiffrées du tableau 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 L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	MdS
<b>Acronyme de l'unité :</b>	Maison de la Simulation
<b>Label demandé :</b>	USR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	3441
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Édouard AUDIT
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Édouard AUDIT

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Éric BLAYO, Université Grenoble Alpes
<b>Experts :</b>	M. Franck CAPPELLO, Argonne Lab, Chicago, USA M. Pierre NAVARO, Université de Rennes 1 (Représentant du Personnel d'Appui à la Recherche) M. Damien TROMEUR DERVOU, Université de Lyon 1

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric HÉRAU

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Étienne AUGÉ, Université Paris-Sud  
M. Vincent BERGER, CEA  
M. Ali CHARARA, CNRS  
M. Alexis CONSTANTIN, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines  
M. Jean ROMAN, INRIA  
M. Denis VEYNANTE, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le projet de Maison de la Simulation (MdIS) a été initié en Juin 2010, et un accord de partenariat a été signé par les instituts fondateurs en Décembre 2011, pour créer ce laboratoire commun, sous le label USR, entre le CEA, le CNRS, Inria et les Universités de Paris-Sud et Versailles-Saint Quentin. Depuis l'automne 2012, le laboratoire est situé dans le bâtiment DigiteoLabs à Saclay.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'unité est assurée par M. Édouard AUDIT (directeur), assisté de M. Daniel BORGIS et M. Michel KERN (directeurs adjoints).

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST : Sciences et technologies  
ST6-1 : Informatique

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'objectif principal de la Maison de la Simulation est de favoriser l'utilisation efficace par la communauté scientifique des grands équipements de Calcul Haute Performance (HPC). Ses missions de recherche et de service s'articulent autour de trois axes : une recherche pluridisciplinaire sur des projets liés au calcul intensif, une activité de service et d'expertise par une équipe d'ingénieurs spécialistes du Calcul Haute Performance (HPC) et enfin une activité de formation et d'animation scientifique à destination des chercheurs et ingénieurs en formation initiale ou permanente.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	MdIS	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	1	1
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	1	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	6	8
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3	5
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>13</b>	<b>16</b>

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	17	
<i>dont doctorants</i>	11	
Autres personnels non titulaires	10	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>27</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>40</b>	-

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Avec un modèle multidisciplinaire original, une double mission de recherche et de service, et malgré un nombre réduit de membres permanents, la Maison de la Simulation a su développer de façon remarquable des activités de recherche et de support à la recherche de grande qualité, reconnues aux niveaux national et européen. Son implication dans les instances du HPC est forte. La Maison de la Simulation est un acteur européen majeur de la formation en HPC, au travers de son implication dans le programme PRACE. Elle remplit par ailleurs parfaitement son rôle de formation par la recherche, auprès de ses nombreux doctorants, et mène également des actions de promotion du HPC auprès du grand public.

La Maison de la Simulation a su organiser en son sein une vie scientifique riche, agréable et démocratique, qu'elle cherche maintenant judicieusement à adapter à un contexte qui se modifie progressivement.

Ses perspectives scientifiques à cinq ans sont pertinentes et réalistes, et s'appuient sur des savoir-faire éprouvés. Elles pourraient être renforcées par l'apport régulier de regards extérieurs, et il paraît important de les ouvrir à de nouvelles applications, concernant notamment les données à grande échelle, afin d'investiguer les interactions entre HPC et « intelligence artificielle / science des données ». Un renforcement des collaborations avec les meilleurs centres de recherche HPC dans le monde pourrait être d'une aide précieuse à cet égard.

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)

