

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE :

Maison de la modélisation et de la simulation
numérique, nano-sciences et environnement
(MaiMoSiNE)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut polytechnique de Grenoble – Grenoble
INP

Institut national de recherche en sciences et
technologies du numérique – INRIA Grenoble
Rhône-Alpes

Université Grenoble Alpes – UGA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Serge Nicaise, 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).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de la structure fédérative.

PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :	Maison de la modélisation et de la simulation numérique, nano-sciences et environnement
Acronyme de la fédération :	MaiMoSiNE
Label et N° actuels :	
ID RNSR :	
Type de demande :	Renouvellement
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Emmanuel MAITRE
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Emmanuel MAITRE

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Serge NICAISE, Université Polytechnique Hauts-de-France, Valenciennes
Experts :	M. Roland BECKER, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau M ^{me} Julie DELON, Université Paris Descartes, Paris M. Jean-François DUPUY, INSA Rennes, Rennes M. Yann GOUSSEAU, Télécom ParisTech, Paris M. Mihai GRADINARU, Université Bretagne Loire, Rennes M. Mounir HADDOU, INSA Rennes, Rennes M. Victor OSTROMOUKHOV, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon M. Guennael RENAULT, École polytechnique, Palaiseau M ^{me} Delphine SCHMITT, CNRS, Strasbourg

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc QUINCAMPOIX

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Hidde DE JONG, INRIA
M. Frédéric DUFOUR, Grenoble INP
M. Eric SAINT AMAN, Université Grenoble Alpes

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

Première structure de ce type en France, créée en 2009 par Stéphane Labbé, elle est hébergée depuis sa création dans les locaux du LJK et est localisée dans le bâtiment IMAG de l'Université Grenoble Alpes (UGA). Elle s'appuie sur les laboratoires de recherche de la région qui émergent dans le domaine de la modélisation et de la simulation numérique et sur l'unité mixte de service GRICAD. Elle est structurée en trois pôles : hôtel à projet, animation scientifique et enfin HPC et catalogue logiciel.

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Le directeur actuel est M. Emmanuel MAITRE, il est aidé par deux directeurs adjoints : Adeline Leclercq-Samson et Christophe Picard.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST1 – Mathématiques.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

La Maison de la Modélisation et de la Simulation en Nanosciences et Environnement, MaiMoSiNE, a pour objectif d'animer les actions en direction des entreprises, et a pour mission de jouer le rôle d'interface entre le monde industriel et le monde académique dans le domaine de la modélisation et de la simulation numérique, avec un accent spécifique sur les nanosciences et l'environnement. Elle offre également des formations interdisciplinaires autour de la modélisation et de la simulation numérique et vise à recenser les logiciels du bassin grenoblois. MaiMoSiNE est pour l'UGA opérateur du nœud CECAM-RA.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La structure n'a pas de personnel propre, mais quatre enseignants-chercheurs, une chargée de recherche et des personnels techniques sont mis à disposition par des laboratoires impliqués (le laboratoire Jean Kuntzmann (UMR 5224), le laboratoire d'informatique de Grenoble (UMR 5217), Grenoble Images Paroles Signal Automatique (UMR 5216) et Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques, Applications, Grenoble (UMR 5525)).

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

MaiMoSiNE est clairement un grand succès depuis sa création il y a dix ans, et la création de structures similaires dans d'autres endroits en France en témoigne. Elle répond aux besoins des scientifiques concernant la gestion des relations et des contrats avec des partenaires industriels. Ses contrats industriels, ses formations et ses soutiens à manifestations scientifiques sont nombreux et de qualité.

Grâce aux efforts de ses membres, MaiMoSiNE est très bien intégré dans les structures de recherche locales (nombreux partenariats, tels que GRICAD, Floralis, Carnot-LSI, Dysco, Grenoble Alpes Data Institute, Linksum), régionales (nombreux partenariats), nationales en particulier dans le cadre du Réseau MSO (Modélisation, Simulation, Optimisation), et européennes (par exemple le CECAM à Lausanne). En moyenne sur la période d'évaluation il y a eu six contrats par an (budget moyen 15k€). La candidature à l'AMI « Diffusion de la simulation » portée par GENCI (Grand Équipement National de Calcul Intensif) et Teratec (Pôle européen de compétence en simulation numérique haute performance) a été retenue.

MaiMoSiNE fonctionne sans personnel propre. Compte tenu des tâches importantes concernant l'organisation des multiples manifestations, la gestion des contrats, la formation interdisciplinaire et le soutien à la recherche (et son application à des problèmes concrets), cette solution n'est pas pérenne et fragilise la structure.

La future stratégie a pour but d'élargir le spectre des thématiques des projets. Actuellement, les actions sont surtout centrées sur l'analyse de données et l'intelligence artificielle. Cela permettra de solliciter d'autres scientifiques et de tirer profit d'autres atouts de la recherche grenobloise.

Les soutiens locaux de qualité permettront certainement de pérenniser et développer cette structure fédérative qui est un outil essentiel au développement des relations mathématiques/industrie.

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 et accréditation internationales



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)

