

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

IRMA - Institut de recherche sur les matériaux avancés

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Caen Normandie – UNICAEN

Université de Rouen

Institut national des sciences appliquées de Rouen -
INSA Rouen

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies
alternatives – CEA

École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen –
ENSICAEN

Centre national de la recherche scientifique – CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 16/09/2021



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

Mme Marie-France Beaufort,
Présidente 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :

Institut de recherche sur les matériaux avancés

Acronyme de la fédération :

IRMA

Label et N° actuels :

FR 3095

ID RNSR :

/

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Denis Pelloquin

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

M. Fabrice Gourbilleau

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Marie-France Beaufort, CNRS Poitiers

Experts :

M. Benoît Baptiste, CNRS Paris (personnel d'appui à la recherche)

M. Jean-Luc Bechade, CEA Saclay

M. Thomas Cornelius, CNRS Marseille (représentant du CoNRS)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Philippe Goudeau

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

M. Joël Alexandre, Université de Rouen

M. Marco Daturi, ENSICAEN

M. François Daviaud, CEA Saclay

M. Benoît Devindre, INP-CNRS

M. Christian Gout, INSA de Rouen

M. Philippe Pareige, Université de Rouen

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

La Fédération IRMA (FR3095) a été créée au 1^{er} janvier 2008. Elle rassemblait alors le GPM et le CRISMAT. En 2010, le CIMAP a rejoint la fédération. Les établissements de rattachement de la fédération sont l'ENSICAEN, l'Université de Rouen, l'Université de Caen Normandie et l'INSA Rouen Normandie ainsi que les deux organismes CNRS et CEA.

La fédération n'a pas de personnel en propre.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

En l'absence de personnel spécifique, l'activité scientifique générée par la fédération est avant tout transverse entre les deux sites de Caen (laboratoires CRISMAT & CIMAP) et Rouen (laboratoire GPM). Elle est alimentée par les plateformes techniques présentes sur les deux sites que sont notamment le parc de sondes atomiques à Rouen et de microscopes électroniques à Caen.

La fédération a permis de mettre en œuvre le labex EMC3 sélectionné en 2011 et l'équipex GENESIS en 2012. Ainsi, le cadre financier et administratif qui formalise les projets afférents est assuré principalement par le labex EMC3 et plus récemment (depuis 2018), à travers les appels à projets des réseaux d'intérêts Normands - RIN financés par la région. Au cours de la période 2016-2020, dix-huit projets labex et quatre projets RIN ont été financés, chaque projet comportant une collaboration effective entre au moins deux des unités partenaires.

Pour terminer, la fédération a fait partie des plateformes fondatrices du réseau national Microscopie Électronique en Transmission et Sonde Atomique - METSA, créé à l'automne 2008, qui regroupe aujourd'hui huit plateformes sur le territoire sous l'égide de la fédération FR3507 (créée au 1^{er} janvier 2012).

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

ST Sciences et technologies

ST2 Physique

Les objectifs de la fédération sont d'animer scientifiquement la région Normande en :

- facilitant le développement de recherches communes entre les trois laboratoires de la fédération, notamment sur les oxydes et matériaux à propriétés remarquables ;
- développant une plate-forme technologique d'analyse et de caractérisation microscopiques à l'échelle ultime, par Microscopie Électronique en Transmission (MET) et Sonde Atomique Tomographique (SAT) de niveau mondial ;
- permettant à la région Normande d'afficher une visibilité scientifique de niveau mondial en science des matériaux.

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

M. Denis Pelloquin dirige actuellement la fédération.

M. Fabrice Gourbilleau lui succèdera au 1^{er} janvier 2022.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La fédération IRMA ne dispose pas de personnel spécifique. Les personnels impliqués (une vingtaine) restent membres de leur unité de rattachement.

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La fédération IRMA participe au développement et au maintien d'une plateforme technologique d'analyse et de caractérisation microscopique à l'échelle ultime, par Microscopie Électronique en Transmission et Sonde Atomique, de niveau mondial. Elle joue un rôle moteur dans le montage de projets inter-laboratoires et, elle porte le pôle normand parmi les plus prolifiques des huit pôles constituant le réseau national METSA. Pendant la période de référence, la production scientifique de la fédération IRMA a été de très bonne qualité. Afin de maintenir l'attractivité de la plateforme et le haut niveau de compétences, des équipements lourds de dernière génération sont récemment venus enrichir la plateforme. Elle est également impliquée dans l'animation scientifique grâce à des écoles thématiques (MET et SAT) et l'organisation de manifestations scientifiques. Le projet à cinq ans, ambitieux, se situe dans la continuité tout en évoluant vers le développement d'activités de recherche sur les matériaux fonctionnels, les matériaux pour l'énergie et la mobilité et dans les domaines connexes associés tels que l'électronique et la fiabilité des composants mais aussi sur les matériaux pour la biologie. Pour mener à bien le projet, le comité suggère fortement à la fédération d'apporter un poids croissant à l'animation scientifique entre les trois unités qui la composent (table rondes, séminaires scientifiques, groupes de travail, etc.) et de développer des animations transverses.

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)