

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de la Structure fédérative :

Matériaux Val de Loire Limousin

MATV2L

sous tutelle des
établissements et organismes :

Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS

École Nationale Supérieure de Céramiques Industrielles

– ENSCI

Université de Limoges

Université d'Orléans

Université François-Rabelais de Tours

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

Rapport publié le 24/08/2017

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Lionel Montagne, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

¹ Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

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.

Nom de la fédération : Matériaux Val de Loire Limousin

Acronyme de la fédération : MATV2L

Label demandé : FR

N° actuel : 3469

Nom du directeur
(2012-2017) : M. Patrick SIMON

Nom du porteur de projet
(2018-2022) : M. Patrick SIMON

Membres du comité d'experts

Président : M. Lionel MONTAGNE, Université de Lille - Sciences et Technologies

Experts : M^{me} Corinne CHANEAC, Université Pierre et Marie Curie (représentante du CNU)

M. Laurent DELEVOYE, Université de Lille - Sciences et Technologies

M. Bernard HUMBERT, Université de Nantes

M. Alain LARGETEAU, Université de Bordeaux (représentant des personnels d'appui à la recherche)

M^{me} Dominique POQUILLON, Université Toulouse (représentante du CoNRS)

M. Pascal YVON, CEA Saclay

Déléguée scientifique représentante du HCERES :

M^{me} Christine MARTIN

Représentant des établissements et organismes tutelles de la fédération :

M. Jean-François TASSIN, CNRS

1 • Introduction

Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité

Cette fédération de laboratoires de « Science des matériaux » des régions Centre-Val de Loire et Nouvelle Aquitaine a été créée en 2012. Elle regroupe des chercheurs des UMR SPCTS (Science des Procédés Céramiques et Traitements de Surface) à Limoges, GREMAN (Matériaux, microélectronique, acoustique, nanotechnologies) à Tours, ICMN (Interfaces, Confinement, Matériaux et Nanostructures) à Orléans et CEMHTI (Conditions Extrêmes et Matériaux - Haute Température et Irradiation) à Orléans. Elle comprend plus de 450 chercheurs et ses thématiques principales sont les matériaux pour l'énergie et le nucléaire, pour l'électronique et l'optique, les matériaux et procédés de haute température, les biomatériaux et les interfaces.

Équipe de direction

L'équipe de direction (comité de direction) est composée du directeur de MATV2L et des directeurs des laboratoires membres. Ce comité se réunit régulièrement, soit à l'occasion de journées thématiques, soit par audio ou visioconférence pour limiter les déplacements. Il n'y a pas de conseil de fédération, car il n'y a pas de personnel propre.

Effectifs propres à la structure

Aucun personnel n'est affecté en propre.

2 • Appréciation sur la structure fédérative

Avis global

Cette fédération a pour but premier d'assurer l'animation scientifique entre des laboratoires travaillant sur des matériaux ou des thématiques proches : matériaux pour l'électronique, l'énergie, le nucléaire, les hautes températures ; les biomatériaux ; les interfaces et interphases, avec un volet de modélisation numérique multi-échelle. Les matériaux étudiés sont principalement les oxydes, mais aussi le carbone, les carbures... L'instance de gouvernance est assez légère, constituée uniquement du comité de direction.

L'animation scientifique est réellement dynamique et se fait essentiellement au travers de journées thématiques, se déroulant sur 2 à 3 jours et offrant l'opportunité aux jeunes chercheurs de présenter leurs travaux. La majeure partie du budget de la fédération (10 k€/an, provenant pour moitié du CNRS et de l'Université d'Orléans) est consacrée à l'organisation de ces journées.

Les apports de cette fédération sont matérialisés au travers de publications communes, en très nette augmentation par rapport à la période précédant la création de la fédération. Un deuxième indicateur de l'effet bénéfique de cette fédération est le nombre de projets déposés et retenus (une dizaine impliquant deux ou plusieurs laboratoires), essentiellement en réponse à des appels à projet régionaux.

Le point fort de cette fédération est la complémentarité des différents laboratoires sur les thèmes de recherche. La première période a permis d'acquérir une meilleure connaissance mutuelle et d'établir des liens qui devraient encore améliorer la production scientifique dans le futur.

Un point faible apparent est un certain éloignement des laboratoires, néanmoins les contacts sont fréquents grâce aux audio- ou visio-conférences. Cette fédération avait comme ambition potentielle de créer un module d'école doctorale dans une COMUE (Orléans-Tours-Poitiers-La Rochelle-Limoges) cohérente avec le découpage des régions envisagé à cette époque mais qui n'est plus d'actualité. Une réelle difficulté est le blocage depuis 2012 de la signature de la convention qui pourrait à terme décourager les bonnes volontés et asphyxier financièrement cette fédération qui a vécu jusqu'alors uniquement d'une subvention du CNRS et d'une subvention de l'Université d'Orléans.