



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :

Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les
Matériaux, les Molécules et la Matière (GRIM3)
sous tutelle des
établissements et organismes :

Université de Nantes

CNRS

Ecole des Mines de Nantes

Décembre 2010



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur la structure fédérative :

Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les
Matériaux, les Molécules et la Matière (GRIM3)

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université de Nantes

CNRS

Ecole des Mines de Nantes

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Décembre 2010



Unité

Nom de l'unité : Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les Matériaux, les Molécules et la Matière (GRIM3)

Label demandé : Renouvellement

N° si renouvellement : FR CNRS 3173

Nom du directeur : M. Pascal GRESSIER

Membres du comité d'experts

Président :

M. Claude DELMAS, ICMCB-CNRS, France, CoCNRS

Experts :

M. Eric ANDRIEU, ENSIACET, France, CNU

Mme Veronica BERMUDEZ, NEXCIS, France

M. Mark GEOGHEGAN, Université de Sheffield, UK

M. Christian GUIZARD, LFSC, France

M. Daniel LINCOT, IRDEP, France

Mme Annick LOISEAU, ONERA, France

M. Jean-Pierre MANAUD, ICMCB-CNRS, France

M. Bernard MOINE, LPCML, France

M. Jean-Pierre PEREIRA-RAMOS, ICMPE, France

M. Yvan SEGUI, LAPLACE, France

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Georges HADZIIOANNOU

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jean-François TASSIN, DAS CNRS-InC

M. Jacques GIRARDEAU, VP CS Université de Nantes



Rapport

1 • BILAN

- Date et déroulement de la visite :

Lors de la visite du comité AERES à l'IMN, une présentation de l'activité de la fédération GRIM3 a été faite par son Directeur devant le même comité. Cette présentation orale s'est appuyée sur le rapport mis à la disposition du comité.

- Historique et localisation géographique de la fédération et description synthétique de son domaine et de ses activités :

Cette fédération, créée le 1er Janvier 2008, regroupe de nombreuses équipes appartenant à trois UMR et une équipe associée de l'université de Nantes :

- IMN - UMR 6502
- Subatech - UMR 6457
- CEISAM - UMR 6230
- LGMPA - EA 2664

Son projet vise à coordonner les recherches du site Nantais dans les domaines où s'exprime la complémentarité des équipes :

- Les matériaux et molécules pour la santé
- La radiochimie
- L'énergie
- L'étude des matériaux sous irradiations

La finalité essentielle de cette fédération vise à développer une meilleure connaissance de l'activité des différents partenaires et à promouvoir des projets en commun, à harmoniser les achats d'équipements, à mettre à la disposition des autres partenaires les appareils spécifiques de chacun d'entre eux, à créer une dynamique de communication sur les matériaux à l'échelle régionale.

- Equipe de Direction :

L'équipe de direction est constituée du Directeur (PU) assisté par un conseil de fédération (comprenant les directeurs des 4 laboratoires, de l'Ecole Doctorale, membre de droit, et de 13 membres élus). Ce conseil se réunit une à deux fois par an. L'essentiel de l'activité est réalisée par le bureau constitué des membres de droit et deux représentants des membres élus.



- **Avis global sur la fédération :**

La fédération GRIM3, avec des moyens financiers extrêmement limités a une activité exemplaire de coordination et de communication sur les matériaux au niveau du site Nantais, mais aussi au niveau régional.

La synergie, qu'elle a créée, a conduit à 40 publications dans des journaux à comité de lecture associant au moins deux membres de la fédération impliqués dans des projets soutenus par la région. Si ce nombre peut paraître faible, il faut mentionner que seules quatre thématiques communes sont concernées par cette fédération. Son action concernant la mise à disposition des matériels entre les laboratoires a été exemplaire.

Une de ses activités essentielles concerne la communication et la lisibilité. Un site web a été créé à cet effet (<http://www.cnrs-imn.fr/GRIM3/>). La fédération est consultée par diverses instances universitaires ou régionales pour donner son avis sur les projets ou les recrutements qui concernent les matériaux afin de s'assurer de la cohérence des projets. Une des activités importantes de cette fédération concerne l'organisation des Journées Scientifiques annuelles GRIM3 qui sont ouvertes aux étudiants mais présentent aussi une conférence ouverte au grand public. Il faut aussi noter sa forte implication dans la Fête de la Science et pour 2011 dans l'Année Internationale de la Chimie.

Sur le plan strictement scientifique, elle a instauré un Prix annuel d'un montant de 15 k€ correspondant à un soutien à un projet de recherche impliquant deux équipes de la fédération. Un autre point fort résultant de son action a été le rapprochement entre le LGMPA et l'équipe ST2E de l'IMN qui a abouti à leur fusion dans le prochain quadriennal.

- **Points forts et opportunités :**

- Bonne dynamique créant une synergie sur les matériaux dans la région Nantaise.
- Bonne reconnaissance et rayonnement régional.
- Mise à disposition d'un plateau technique important.
- Très bonne politique de communication

- **Points à améliorer et risques :**

- Moyens financiers très faibles limitant le nombre de projets que la fédération peut soutenir

- **Recommandations :**

- Continuer dans la voie tracée en essayant de trouver des moyens permettant d'augmenter la synergie de recherche.



2 • PROJET

Suite à l'incorporation du LGPMA à l'IMN, cette fédération ne concernera que les trois UMR précédemment mentionnées. Elle aura pour but de :

- mettre en valeur les synergies entre les divers laboratoires et d'en créer de nouvelles,
- favoriser la mutualisation des équipements,
- améliorer la visibilité de la Physique et de la Chimie nantaise auprès des institutions et du grand public.

Les coopérations scientifiques seront focalisées sur quatre thématiques prioritaires :

- Les matériaux et molécules pour la santé
- La radiochimie
- L'énergie
- L'étude des matériaux sous irradiations

Les autres actions concernent les activités d'animation scientifique, de coordination et de soutien vis-à-vis de ces membres, mais aussi de valorisation de l'activité des laboratoires vis-à-vis de l'extérieur.