



APPEL A PROJETS 2014 GRANDS RESEAUX DE RECHERCHE DE HAUTE NORMANDIE

RESEAU MATERIAUX

La recherche en science des matériaux constitue un véritable défi interdisciplinaire. Au cours de la dernière décennie, pratiquement aucun autre domaine de la recherche n'a connu une telle croissance, a eu autant d'impact sur la vie moderne et aucun autre domaine scientifique ne pose autant de défis futurs à relever. Les matériaux et leurs développements sont au cœur des grands axes stratégiques de la recherche et de l'innovation.

Le réseau de recherche Haut Normand « Matériaux » s'inscrit dans cette dynamique et ses projets s'inscrivent dans les grands défis que sont les Matériaux pour la Santé – les Matériaux pour l'Énergie – les Matériaux Innovants – les Matériaux pour l'Industrie – les Matériaux pour les STIC (Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication)...

Le réseau s'organise autour de cinq grands axes thématiques pour aborder les enjeux Matériaux sociétaux :

- 1) Matériaux pour le mix énergétique
Production, stockage et transport d'énergie**
- 2) Matériaux et composants pour le transport : allègements,
optimisation, fiabilité, vieillissements, ...**
- 3) Matériaux à faible empreinte énergétique**
- 4) Nano-Matériaux des nanosciences, nanostructures
fonctionnelles, ...**

Les recherches autour de ces quatre grands thèmes s'adosent à un parc instrumental conséquent que pilote et anime les laboratoires ou





centres techniques « Matériaux » régionaux. Ces techniques, capables d'observer et quantifier de l'atome au volume macroscopique, sont incontournables dans la compréhension et la modélisation du comportement des structures étudiées. Cette approche instrumentale est le cinquième axe transversal du réseau :

5) Axe transverse : Instruments et Plateformes instrumentales

Le réseau a pour vocation de fédérer des projets de recherches interdisciplinaires s'inscrivant dans les 5 thématiques et au cœur des défis et enjeux liés à la Sciences des Matériaux.

Les informations ci-dessous sont nécessaires à la constitution du dossier d'intention.

Dossier d'Intention de dépôt de projet « Matériaux 2014 »

- 1- Axe thématique du réseau concerné :
- 2- Titre du projet :
- 3- Acronyme (si déjà connu) :
- 4- Nom du responsable scientifique du projet :
- 5- Etablissement chargé de la gestion du projet :
- 6- Liste des laboratoires et/ou équipes de recherche partenaires / nombre de chercheurs ou enseignants-chercheurs statutaires impliqués
- 7- Objectif(s) scientifique(s) du projet
- 8 - Liste des publications des partenaires sur la thématique concernée (2010/2013)
- 8- Motivation de la demande d'équipement ou fonctionnement (devis joints)





9- Motivation de la demande de Bourse Régionale (si demande)

- 1 - TITRE DE LA THESE :
- 2 - DIRECTEUR(S) DE THESE / CO-ENCADREMENT :
- 3 - LABORATOIRES IMPLIQUES :
- 4 - ETABLISSEMENT EMPLOYEUR :
- 5 - PROFIL CANDIDAT :
- 6 - SUJET DE LA THESE :

10- Adéquation du projet avec les objectifs du Réseau de recherche (10 lignes maximum par item)

Quel est l'impact attendu du projet en terme de développement du Réseau ?

Quel est l'impact attendu du projet en terme de développement du (des) laboratoire(s)/équipe(s) concernées ?

Quel sera l'impact du projet en terme de visibilité à l'échelle nationale, européenne, voire internationale ?

Les résultats issus de ce projet seront-ils valorisés à l'échelle du territoire régional ?

Les dossiers d'intention de projet (format pdf) sont à retourner impérativement avant le **13 janvier 2014** à philippe.pareige@univ-rouen.fr

