



Mission pour l'interdisciplinarité (MI)

Directrice: Anne Renault

<http://www.cnrs.fr/mi/>

- Objectifs
 - Mettre en œuvre une politique de réflexions et de propositions à la direction du CNRS, avec tous les acteurs ayant à conduire ou à gérer l'interdisciplinarité au sein de l'organisme
 - Aider à la conduite de l'Interdisciplinarité.
 - Etre un partenaire des DSR et DR dans la politique de site
 - En s'APPUYANT sur les Instituts et sur son COPIL un lieu de partage de tous les acteurs : DAS Instituts mais aussi CoNRS et directions (DIRE, DIRCOM, DERCI ,DASTR, DRH, MPR)
- Principaux moyens d'actions :
 - Plateforme des réseaux métiers et technologiques
 - Colloques et ateliers thématiques....
 - Les Projets Exploratoires Premier Soutien (PEPS) de réseau ou de site, et les DEFIS



Aide à la conduite de l'interdisciplinarité Les DEFIS

- Nucléaire, Energie, Environnement, Déchets et Société (NEEDS)
- Grande Masse de Données (MASTODONS)
- Handicap (SENS)
- GENRE
- Biologie Synthétique
- Transition Energétique : Ressources, Société, Environnement – ENRS
- Innovations thérapeutiques pour les maladies mentales ITMM
- Nano
- ***Instrumentation aux limites***



DEFI 2013: L'instrumentation aux limites

- Identifier et diffuser les savoirs et savoir-faire, Favoriser le transfert technologique, Etablir une prospective, Encourager la formation en instrumentation (formation permanente et enseignement)
 - Ateliers thématiques
- Explorer de nouveaux concepts instrumentaux, Lever des verrous scientifiques et technologiques, Développer des dispositifs instrumentaux interdisciplinaires
 - Appel à projets
- phase 1: 89 projets pré-sélectionnés (36%), phase 2: 12 - 28 mars, Comité d'évaluation 17 avril :
 - 43 lauréats (48%), demande 1 073 465 €, alloué: 745 000 € (soit $\approx 17\,500$ €/ projet)
 - 4 propositions d'atelier



Analyse des réponses

- Identification d'Axes thématiques par les instituts
 - Détection de traces, Laser très haute intensité, Optique adaptative, Imagerie (temps réel), imagerie pour le vivant, nouvelles méthodes de mesure de la température, Operando, Conditions extrêmes (température, champ magnétique, pression, milieu salin), Endoscopie, Fond de mer
- Projet emblématique :
 - Stabilisation en temps réel pour l'imagerie in vivo tridimensionnelle du cerveau de drosophile - Laboratoire Aimé Cotton
- Thématiques principales en 2013 :
 - 1) Tomographie muons
 - 2) Spectroscopie Atmosphérique
 - 3) Bolomètres TBT
 - 4) Imagerie
- Ateliers thématiques 2013:
 - Évaluer l'intérêt et la faisabilité de l'utilisation de nano satellites pour les tests et la qualification spatiale de composants électroniques développés au sein des laboratoires de recherche
 - **Aspects analytiques (composition et structure des matériaux, notamment dans les matériaux vitreux) : les limites actuelles et les stratégies d'évolution possibles**



Colloque de restitution le 7 janvier 2014 à Paris (siège du CNRS)

- Présenter
 - les projets financés en 2013 (poster, oral)
 - les ateliers thématiques soutenus en 2013
 - les actions 2014 du Défi (AAP, ateliers...)
- Journée ouverte à toute personne intéressée par cette action interdisciplinaire (info sur le site de la MI: <http://www.cnrs.fr/mi/>, inscription obligatoire).



Des limites de la caractérisation élémentaire dans les matériaux aux contacts alimentaires: Une contrainte scientifique et industrielle

- Une place particulière dans le dispositif
- Suscité par une préoccupation industrielle
- Interdisciplinarité spontanée...
- Objectif fondamental
- Trouver une démarche parallèle à l'appel d'offre ?