

## Partenariats institutionnels et industriels

Fiches de compétences :

Flyer

Traitement et analyse d'images, de vidéos et de données.

Modélisation de l'environnement à l'échelle humaine.

Partenariats institutionnels : Le MIA est membre de la fédération de recherche CNRS MIRES (Mathématiques et interactions, Images et information numérique, REseaux et Sécurité) et du réseau LabeX AMIES (Agence Maths-Entreprises). Il est laboratoire de soutien du RTP M3D (Mathématiques et Décision pour le Développement Durable). Il est également impliqué dans le 13ème CPER au travers d'une action du projet Littoral et dans la fédération de recherche CNRS FREDD (Fédération de Recherche en Environnement et Développement Durable).

- Fédération de Recherche Mathématiques et Interactions, Images et Information Numérique, Réseaux et Sécurité, FR CNRS 3423 MIRES
- Agence pour les mathématiques en interaction avec l'entreprise et la société AMIES
- Réseau Thématique Pluridisciplinaire Mathématiques et Décision pour le Développement Durable RTP M3D
- Fédération de Recherche en Environnement et Développement Durable, FR CNRS 3097 FREDD
- Contrat de Projets État Région CPER
- Agence Nationale de la Recherche ANR
- GDRs ISIS, MIA et MoMaS
- SFERE

Contrats en cours :

RUGOFLOW : Écoulements et textures, expérimentation et théorie (ACI PRES 2013-2015 & GDR MoMaS).

IMPORTEX : Image, milieux poreux et textures (Défis interdisciplinaires 2013-2015 : NEEDS Nucléaire, Énergie, Environnement, Déchets et Société).

GEOPOR : Approche géométrique pour les écoulements en milieux poreux : théorie et numérique (ANR 2013-2016).

VOLUBILIS : Modèles asymptotiques en micro-magnétisme, magnéto-élasticité et électro-élasticité (Partenariat Hubert Curien : PHC 2014-2017).

ACI MIRES 2013-2015 : Poisson (Axe 1) ; SEMIS (Action transverse).

TAbasco: Analyse de trajectoires sémantiques dans l'espace des paramètres des lois multinomiales : application à l'étude de la corrosion dans les métaux (projet exploratoire interdisciplinaire GDR ISIS).

DYMHOM

: De la dynamique moléculaire, via l'homogénéisation, aux modèles macroscopiques de poroélasticité et électrocinétique (Défis interdisciplinaires 2013 & 2014 : NEEDS Nucléaire, Énergie, Environnement, Déchets et Société).

Partenariats industriels :

Le MIA valorise ses résultats de recherche amont en partenariat avec des industriels (partenariat avec des PME locales ou consortium de recherche avec de grands groupes internationaux). Des sessions de formation aux outils d'analyse numérique sont également organisées.

- Investissement d'Avenir

- EUREKA Cluster programme  
supporting innovative, industry-driven, pre-competitive R&D projects  
in the area of Software-intensive Systems & Services

Contrats en cours :

IMPACTumors : Image-based Massive Processing Algorithms and Computers against Tumors (financement DGE, Projet Investissement d'Avenir, 2016-2019).

3DPathology : consortium européen labellisé ITEA3 2015-2019, histologie digitale 3D pour la recherche de marqueurs diagnostiques multivariés.

ÉchoMath : Échographie et mathématiques (PEPS2 CNRS et LabEx AMIES 2015).

Entreprises partenaires :

Bull

Dassault

Exploranova

Echo Control Medical

Ginger CEBTP

INA

Navtel Systems

Sondor [système resonances]