

# AMIES


## L'Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société

### Présentation



LES MATHS  
VECTEURS D'INNOVATION

**Stéphane CORDIER**  
Directeur 06 87 20 45 35  
**AMIES**  
stephane.cordier@agence-maths-entreprises.fr



LES MATHS  
VECTEURS D'INNOVATION

**Richard FONTANGES**  
Chef de Projet 06 22 07 76 63  
**AMIES**  
richard.fontanges@agence-maths-entreprises.fr



# Présentation de l'Agence AMIES



✗ AMIES est un Labex ... mais pas un laboratoire

**AMIES** est le réseau de tous les laboratoires de mathématiques de France (CNRS, INRIA, Universités).



✗ Un constat de départ:

*"les mathématiques françaises, reconnues mondialement et souvent récompensées, sont sous-utilisées dans les entreprises françaises, les PME en particulier."*

➔ la première Etude Nationale sur l'Impact Socio-Economique des Maths (EISEM2015)

**les maths : 9% des emplois, 15% du PIB, dans 44% des technos clefs**



✗ AMIES agit au niveau national grâce à ses programmes :

- Projets Exploratoires Premiers Soutiens (PEPS)
- Semaines d'Etudes Maths Entreprises (SEME)
- Forum Emploi Mathématiques (FEM)
- Journées de Rencontres Maths-Industrie
- Prix de Thèse AMIES
- Doctorants conseils
- Soutien d'évènements, rencontres, conférences,
- Etudes, Communication
- Europe ...

← soutien financier

← En cours !



# AMIES : son fonctionnement ...

## ✗ Bureau

- + Equipe de direction
- + Facilitateurs
- + Chargés de Mission

## ✗ Comité de pilotage

## ✗ Conseil scientifique

## ✗ Correspondants maths-entreprises

- + dans les laboratoires (50),
- + les Centres Inria (8)
- + les Labex de math, GDR, ...



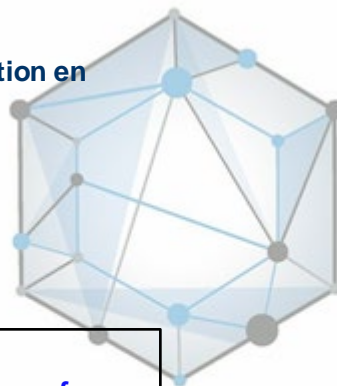
**les facilitateurs AMIES (16)**

des mathématiciens associés à AMIES qui servent d'interprètes entre les entreprises et les laboratoires de recherche

## Le réseau MSO

le réseau des maisons de la simulation en

- Modélisation
- Simulation
- Optimisation



Un seul contact : [contact-mso@agence-maths-entreprises.fr](mailto:contact-mso@agence-maths-entreprises.fr)



Réseau MSO France  
Modéliser, Simuler, Optimiser

# AMIES : des projets à la pelle

## Exemples de projets PEPS

- + **ACB Engineering (Herblay)**  
Localisation de sources sonores
- + **ECM, Echo Control Medical (La Rochelle)**  
Echographes à ultrasons : débruitage d'image
- + **Pollen Technology (Grenoble)**  
Métrologie des nanoparticules : fusion de données
- + **etc.**

depuis 2011, plus de 90 PEPS ont été alloués



21<sup>ème</sup> SEME  
> 80 entreprises  
> 450 doctorants



## Forum Emploi Maths

