

amies

Anne Philippe
Facilitateur Région Ouest

E-Mail: anne.philippe@agence-maths-entreprises.fr

WWW: <http://www.agence-maths-entreprises.fr>

Le 17 Juin à Rouen
5e Journée Normandie-Mathématiques

amies

Agence des Mathématiques en Interaction avec les Entreprises et la Société

AMIES

Une Unité de service, labellisée “Laboratoire d’Excellence” en 2011, tête d’un réseau irriguant toutes les disciplines mathématiques dans tous les labos de maths

Objectif

Promouvoir les interactions / les transferts entre les mathématiciens et le monde de l’entreprise/société, notamment vers les PME

Partenaires

3 partenaires institutionnels: CNRS(porteur), INRIA et UdG.

Des actions regroupées dans 3 programmes: Formation, Recherche partenariale, Vitrine

Structuration de l'Agence

Structuration

- ▶ un bureau (directeur, facilitateurs, responsables programmes formation et stimulation)
- ▶ comité de pilotage : partenaires institutionnels + représentants des sociétés savantes (SfdS, SMF, SMAI), fixent les orientations stratégiques et les budgets
- ▶ conseil scientifique (formé d'académiques et industriels) pour évaluer les programmes d'AMIES et discuter ses orientations scientifiques

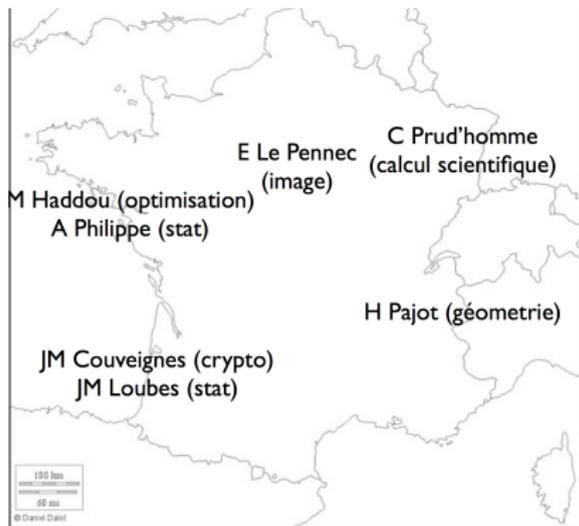
Aspects contractuels

AMIES se situe en amont des engagements contractuels éventuels, qui doivent se faire selon les règles et accords en usage dans les universités et organismes des chercheurs.

Réseau de facilitateurs

7 correspondants régionaux et thématiques de l'agence pour la mise en oeuvre des programmes:

- ▶ mettre en oeuvre localement les programmes d'AMIES
- ▶ assurer la communication agence - laboratoires
- ▶ mettre en relation industriels et laboratoires / formations



Programme: Recherche I

Stimulation de la recherche:

- ▶ connecter entreprises et chercheurs /étudiants en maths
- ▶ soutenir et évaluer des projets

Appel à projets

- ▶ soutiens à projets exploratoires, auxquels peuvent s'adosser des stages en entreprise

Peps-1: initialiser une collaboration entre un laboratoire et une entreprise.

Peps-2: collaboration déjà entamée

Programme: Formation

- ▶ favoriser les contacts étudiants/entreprise (stages, CIFRE, doctorants-conseils ..),
- ▶ valoriser les formations de mathématiques dans l'entreprise

SEME [study groups et modeling weeks]

- ▶ Elle s'adresse aux doctorants et post-doctorants en mathématiques, **quelques soient leurs domaines de recherche**
- ▶ apprentissage des maths en entreprise sur des cas concrets
- ▶ 2011 Paris, Lyon
- ▶ 2012 Toulouse, Versailles
- ▶ 2013 Nancy, Grenoble, **Limoges** [Octobre]
- ▶ 2014 **Strasbourg**

Programme: Formation – SEME [suite]

les sujets de la SEME de Nancy

- ▶ comment séparer des sources périodiques dans une image bruitée, par ArcelorMittal.
- ▶ Reconstruction de couches géologiques à partir de données discrètes, par le Consortium Gocad.
- ▶ Sélection de variables statistiquement représentatives pour la production électrique photovoltaïque, par RTE.
- ▶ Propriétés asymptotiques des processus à volatilité stochastique, par Deloitte.

Programme: Formation : Forum

Organisation du Forum Emploi Mathématiques

- ▶ 1^{er} Edition à Paris le 26 janvier 2012.
- ▶ 2^{ème} édition : le 13 janvier 2013 :

Quelques chiffres :

1300 étudiants, 65 stands dont 49 entreprises, 7 sessions témoignages, des sessions d'information en amphi.

- ▶ Prochaine édition :



Programme: Vitrine

- ▶ donner une visibilité nationale à l'interface math-industrie,
- ▶ répertorier les PME, laboratoires et formations de math susceptibles de tirer profit des actions d'AMIES
- ▶ agir comme interlocuteur des décideurs politiques et de la société (ministère, ANR, Europe, sociétés savantes ..)

Catalogue Compétences

- ▶ Établissement d'un catalogue de compétence en direction des entreprises

Master Math-Entreprises

- ▶ État des lieux des master math par les sociétés savantes
- ▶ identification des master math-entreprises et affichage sur le site de l'AMIES

Programme: Vitrine

Soutien à des Manifestations

AMIES soutient les manifestations présentant clairement dans son programme un volet mathématiques-entreprises avec la participation significative d'industriels

- ▶ session thématique consacrée à l'interface maths-entreprises
- ▶ ateliers sur les collaborations mathématiques-entreprises
- ▶ conférences d'académique et industriels

Exemples

- ▶ Workshop Nouvelles méthodes stochastiques de prévisions individuelles de courbes dans le domaine de l'énergie (EDF-INRIA à IHP avril 2012)
- ▶ Rencontre INRIA-Industrie Modélisation, simulation et calcul intensif (Juin 2013 Grenoble)

Actualité : Prix de thèse AMIES

- ▶ Promotion des thèses de Mathématiques en entreprise.
- ▶ Prix de thèse AMIES est parrainé par les sociétés savantes SFdS, SMAI et SMF
- ▶ Prix annuel décerné pour la première fois en 2013
- ▶ Le candidat doit avoir soutenu sa thèse au cours de l'année civile précédant l'appel à candidatures.
- ▶ Le montant est de deux mille euros.

La date limite de dépôt des candidatures est le 30 juin 2013
pour les thèses soutenues en 2012.

ACCUEIL

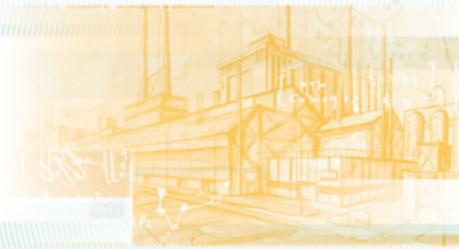
QUI SOMMES-NOUS ?

OFFRES D'EMPLOI

LES PROGRAMMES D'AMIES

Prix de thèse

Maths-Entreprises



entreprises



étudiants



universitaires



L'industrie et le monde de l'entreprise regorgent de mathématiques plus ou moins explicites : modèles, statistique, algorithmes, optimisation, simulation numérique etc. Et si les mathématiques françaises sont reconnues pour leur excellence, il s'avère que leur interaction avec le monde industriel est encore trop peu développée.

Le Labex AMIES a été créé en France en 2011 pour développer et promouvoir ces interactions. Il a

AGENDA

10 Juin 2013 à 14 Juin 2013

Sixième Semaine d'Etude Maths-Entreprises à Grenoble

11 Juin 2013 à 13 Juin 2013

Applied LES, DES and URANS for Industry

11 Juin 2013

ZOOMS

Prix de thèse Maths-Entreprises 2013

Forum Emploi Maths 2013 : le film

Un peu d'histoire : Jean Kuntzmann, pionnier des mathématiques industrielles en France

Trois étudiants racontent leur participation