

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

modélisation
digital transport
optimisation signal
cryptographie energie santé
data digitaltwins IA
sécurité hpc codage signal
machine learning image
simulation finance
analyse environnement



Qu'est-ce qu'AMIES ?

- Un LabEx et une UAR, **créée en 2011**
- Tutelles : **CNRS – INSMI, Université Grenoble Alpes (UGA)**,
partenaire : **Inria**

Sa mission :

- **promouvoir les collaborations scientifiques** entre laboratoires de mathématiques et entreprises, avec une focalisation sur les petites structures (TPE / PME / ETI),
- **faciliter l'insertion professionnelle** des étudiantes et étudiants en mathématiques (notamment au niveau doctorat).

Maillage national grâce à un **réseau de relais locaux**. AMIES agit comme **agence de moyens** au niveau national grâce à divers programmes.

Les principaux programmes d'AMIES

PEPS = co-financement d'une collaboration de recherche avec une entreprise. Depuis 2011, **plus de 150 PEPS AMIES** ont été attribués (plus de 130 entreprises différentes, 75 % de TPE, PME, ETI). En moyenne 20 projets financés chaque année. Le financement est accordé aux laboratoires (convention) qui contractualisent avec l'entreprise (2,6m€ attribués par AMIES, contrepartie des entreprises 4,6m€).

SEME = Semaines d'Etude Maths- Entreprises. Pendant une semaine, des doctorantes et doctorants **travaillent en groupe sur un sujet proposé par une entreprise.**

32 SEME depuis 2011
Plus de 130 entreprises,
700 doctorantes /
doctorants.

FEM = Forum Emploi Math. Réunit annuellement étudiantes et étudiants (L,M,D), entreprises, formations et laboratoires de maths.

=> **événement phare de la communauté mathématique française.** Environ 2000 participantes et participants.



Forum
Emploi
Maths

PEPS : quelques exemples

Optimisation d'algorithmes pour des produits photoniques innovants, collaboration entre **Cailabs et Inria Rennes**.

Data science pour la performance sportive du cycliste, collaboration entre l'**Echappée** (qui gère l'équipe cycliste Groupama - FDJ) et le **laboratoire mathématiques de Besançon**.



Entreprise UmanIT et Laboratoire Jean Leray (Nantes), Développement de méthodes innovantes pour la détection et l'analyse des troubles de la marche chez les patients atteints de Sclérose En Plaques à l'aide d'un capteur de mouvement (appel « objets connectés »).

Les SEME : Semaine d'Etude Mathématique Entreprise

Pendant une semaine, des doctorantes et doctorants **travaillent en groupe sur un sujet proposé par une entreprise.**

Pour les entreprises : nouvelle vision de la problématique, fraîcheur, ouverture d'esprit, collaborations avec un labo de recherche.

Pour les doctorantes et doctorants : utilisent leurs compétences, travail d'équipe, se sentent utiles pour les entreprises.

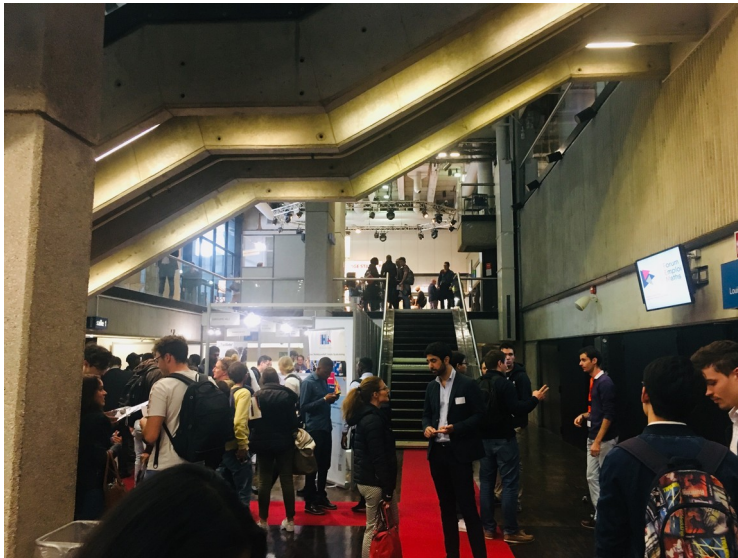


Entreprise **Proludic**, SEME d'Orléans en janvier 2020. Evaluer le volume des commandes à partir de l'historique, tenir compte des commandes multiples, nombre de colis par jeu, 4 formats de carton disponibles ...

Le FEM réunit étudiant-e-s (L,M,D), entreprises, formations et laboratoires de maths.

=> événement phare de la communauté mathématique française.

=> Organisé par AMIES, SFdS, SMAI avec pour partenaires : SMF, IHP, ROADEF, FMJH. 9 éditions depuis 2013 (sauf en 2016).



Edition 2019 :

- => 2000 participant-e-s
- => 75 stands formations/labex et entreprises,
- => Nouveautés : Cvthèque et espace formations et métiers des maths

Edition 2020 digitale : priorité à l'insertion professionnelle

- => 1400 inscrit-e-s
- => Cvthèque : + de 800 CV déposés
- => Présentations des entreprises en vidéos
- => Echanges sur les formations et métiers des maths (700 personnes ont vu les témoignages de mathématicien-ne-s en entreprises).

Nous contacter

Page web : <https://www.agence-maths-entreprises.fr>

Contact général : contact@agence-maths-entreprises.fr

Contact des différents membres du bureau : prenom.nom@agence-maths-entreprises.fr

