

Journée de rentrée du M1MG, 6 septembre 2021

<https://www.agence-maths-entreprises.fr>
Loren Coquille (bureau 320 Institut Fourier)

modélisation
digital transport
optimisation signal
cryptographie énergie 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 (Unité d'Appui à la Recherche), **créée en 2011**
- ❖ Tutelles : **Université Grenoble Alpes (UGA), CNRS – INSMI, Inria**

Sa mission : promouvoir **au niveau national** les collaborations scientifiques entre laboratoires de mathématiques et entreprises, avec une focalisation sur les petites structures (TPE / PME / ETI).

AMIES fonctionne grâce à un **réseau national d'expertes et experts**. Elle agit comme agence de moyen au niveau national grâce à divers programmes.

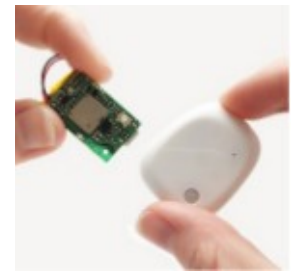
Présente dans les laboratoires de mathématiques au travers des correspondantes et correspondants.

- ❖ **Projet Exploratoire Premier Soutien – PEPS** : co-financement de projets de recherche avec une entreprise.
- ❖ **Semaine d'Etude Mathématique Entreprise – SEME** : semaines à destination des doctorantes et doctorants pour travailler sur des sujets proposés par des entreprises.
- ❖ **Challenge Math Entreprise** : des équipes de doctorantes et doctorants travaillent sur sujet commun proposés par des entreprises pendant une semaine. Prix pour le meilleur travail.
- ❖ **Prix de thèse en entreprise** candidatures en juillet.
- ❖ **Forum Emploi Mathématiques** : réunit annuellement la communauté mathématique et les entreprises.
- ❖ **Soutien à manifestations, enseignement secondaire et grand public**



Entreprise In&motion et Laboratoire Jean Kuntzmann / MaiMoSiNE (Grenoble), mise en œuvre de méthodes d'IA pour déterminer le déclenchement (ou pas) d'airbag pour les motards.

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 »).



Le FEM 12 octobre 2021 (en ligne)



Forum Emploi Maths

Le FEM réunit étudiantes et étudiants (L,M,D), entreprises, formations et laboratoires de maths.

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

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



Edition 2020 en ligne : priorité à l'insertion professionnelle

- => 1400 personnes inscrites
- => 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).