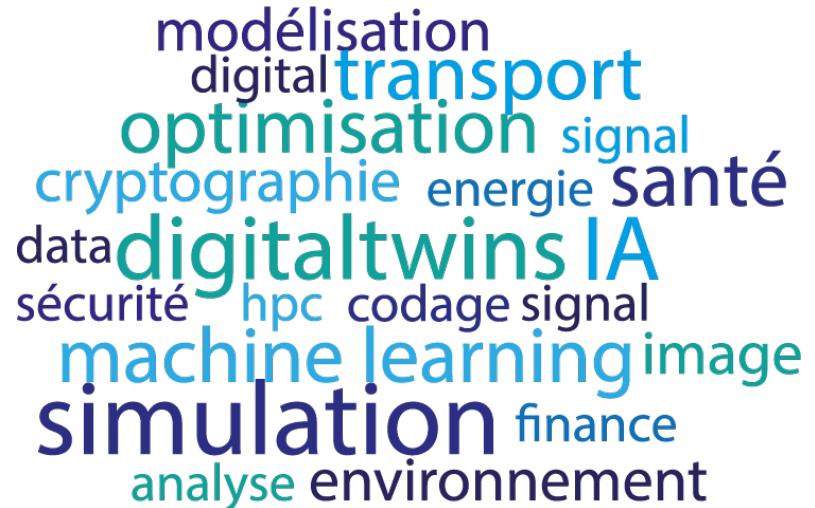


Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société

Journée d'accueil en
mathématiques
10/12/25

Jérôme Lelong
Directeur d'AMIES

<https://www.agence-maths-entreprises.fr>
jerome.lelong@agence-maths-entreprises.fr



A large, semi-transparent cloud of words in various colors (blue, teal, orange) representing different fields of application and research. The words include: modélisation, digital, transport, optimisation, signal, cryptographie, energie, santé, data, digital twins, IA, sécurité, hpc, codage, signal, machine learning, image, simulation, finance, analyse, environnement.

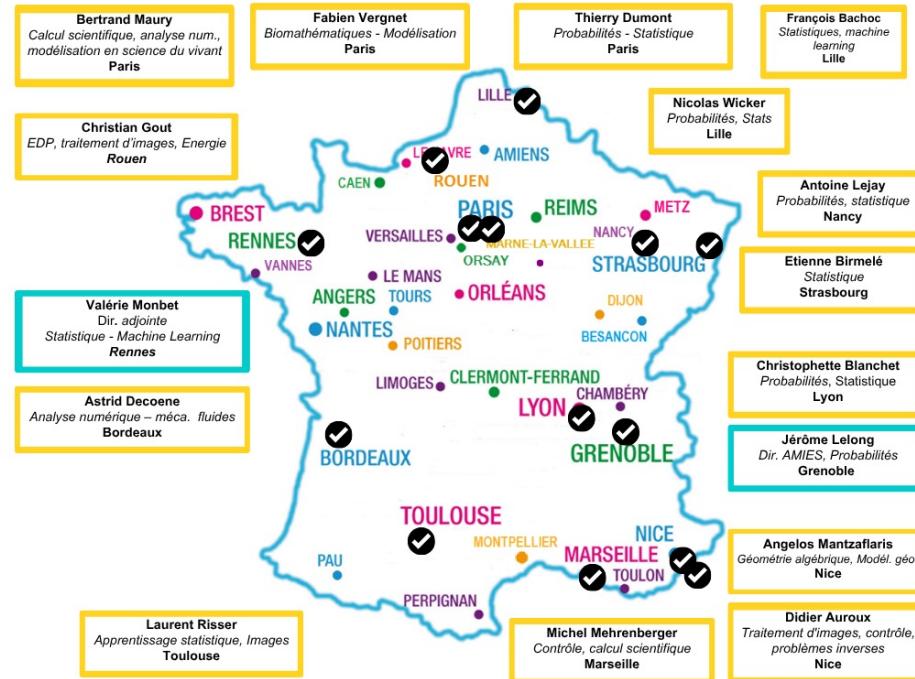
Qu'est-ce qu'AMIES?

- Un **LabEx national** et une **UAR** créés en 2011
 - Tutelles : Université Grenoble Alpes, CNRS – INSMI, Inria
 - Equipe administrative basée à Grenoble
 - Financement ANR jusque fin 2024
 - **Projet de l'Idev UGA depuis 2025.**
- 2 missions principales
 - **Promouvoir les collaborations en mathématiques** entre laboratoires académiques et partenaires socio-économiques : entreprises (avec une focalisation sur les petites structures TPE / PME / ETI), associations, CHU, collectivités, services de l'état, ...
 - **Faciliter l'insertion professionnelle** des étudiants en mathématiques (notamment au niveau doctorat).

Un réseau national d'experts

Facilitateurs et correspondants

- Bureau national.
- AMIES est présente dans tous les laboratoires de mathématiques grâce au réseau de correspondants.
Allez le voir!



Réseau MSO-DE

Modélisation, Simulation, Optimisation dans un environnement riche en données

- 13 membres, structuration par région.
- Fédération des structures qui développent localement les relations maths-entreprises.
- Il y a peut-être une structure dédiée dans votre laboratoire!



Programmes d'AMIES

Prix de thèse maths-entreprises-société

- Co-organisé avec SFdS, SMAI et SMF.
- Récompense jusqu'à 3 thèses en mathématiques par an réalisées en partie en collaboration avec un partenaire socioéconomique.
- Candidature sur la période janvier à mars.
- Remise du prix lors du Forum Entreprises & Mathématiques.



Programmes d'AMIES

FEM : Forum Entreprises & Mathématiques

- Rencontre unique de l'ensemble de la communauté mathématique (étudiants, entreprises et enseignants-chercheurs).
- Tables rondes scientifiques mêlant académiques et industriels.
Témoignages de jeunes diplômés en entreprise. Orientation sur les métiers des mathématiques. Ateliers APEC, ADOC-TM et ABG.
- Soutien des ED pour attirer les doctorants
- Prochaine édition en octobre 2026, à Paris (lieu à préciser)



Programmes d'AMIES

SEMES : Semaine d'Etude Maths Entreprises & Société

- Pendant une semaine, des doctorants travaillent en **groupe** sur un **sujet proposé par un acteur socio-économiques**.
- Retours positifs et encourageants des **participants** : nouvelle vision de la problématique, fraîcheur, ouverture d'esprit, suites possibles avec labo.
- Villes organisatrices en 2024-2025 : Nantes et Grenoble.
- Prochaines SEMES : La Rochelle (novembre 2025), Metz-Nancy (2026), Lyon (2026)

Doctorant-e-s
 VALORISEZ VOS COMPÉTENCES AVEC LES SEMES !

Semaine
une semaine de travail en groupe pour trouver des solutions innovantes.

Ed'études
des sujets mathématiques exploratoires apportés par les partenaires socio-économiques

Mathématiques
optimisation, modélisation, statistique, HPC, apprentissage, analyse ...

Entrprises
des rencontres avec des entreprises qui ont besoin de maths.

S et société
CHU, associations, collectivités et agences publiques ont aussi besoin de maths.

amies •
LES MATHS VECTEUR D'INNOVATION

INITIER DES COLLABORATIONS MATHS & ENTREPRISES

Programmes d'AMIES

PEPS : co-financement d'une collaboration avec une entreprise

- Co-financement de projets de recherche avec un partenaire socio-économique. Le financement est accordé au laboratoire partenaire.
- Appel **au fil de l'eau** : dossier léger et réponse (positive) rapide.
- Deux types de financement : stagiaire ou IR/Postdoc.
- Soutien maximum d'AMIES : 65k€. Le partenaire socio-économique doit apporter au moins la moitié du budget.
- Depuis 2011 : plus de 200 PEPS et 172 entreprises différentes.
- [Success stories sur le site d'AMIES](#)

Programmes d'AMIES

PEPS : co-financement d'une collaboration avec une entreprise

- Appels thématiques avec une date limite : [appel « Maths, sports et bien-être » en cours.](#)
- Dates limite fin janvier et fin avril.



Programmes d'AMIES

Appel Postdoc Passerelle

- Objectifs : Promouvoir le doctorat et faciliter l'insertion professionnelle des docteurs.
- Permettre aux docteurs ayant récemment soutenu une thèse en mathématiques sur un sujet théorique d'ajouter une dimension plus appliquée à leurs compétences.
- Candidature d'un binôme encadrant + post-doctorant pour favoriser les discussions en amont.
- Lancé en 2024, véritable succès.



Autres activités

- Participation au Zoom Onisep « [Les métiers des mathématiques, de l'informatique et des statistiques](#) », mars 2021.
- Soutien à la [série documentaire d'Arte](#) « Voyage au pays des mathématiques ».
- Soutien à l'exposition « *Pourquoi est-on penché dans les virages?* » par Amandine Aftalion. Organisation avec l'Institut Fourier d'une conférence donnée par Amandine pour un public de lycéens (160 personnes). [Vidéo de la conférence](#)