

PRÉSENTATION

DU FORUM ENTREPRISES & MATHÉMATIQUES

2024 (FEM13)

La **Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI)**, la **Société Française de Statistique (SFdS)** et l'**Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société (AMIES)** co-organisent la 13e édition du FEM, Forum Entreprises & Mathématiques.

Le FEM13 aura lieu le lundi 7 Octobre 2024 au Centre des Congrès de la Villette à Paris.

Il se propose de réunir les 3 acteurs suivants :

- **les diplômé(e)s ou les futur(e)s diplômé(e)s en mathématiques** des universités (licence, master, doctorat) et des grandes écoles d'ingénieurs en spécialité mathématiques,
- **les formations universitaires et les écoles d'ingénieurs,**
- un vaste panel **d'entreprises et d'institutions de recherche** (EPIC, EPST, fondations...).

OBJECTIFS DU FORUM

L'enjeu du Forum Entreprises & Mathématiques est de promouvoir les mathématiques qui sont présentes dans de nombreux métiers, dans des secteurs professionnels tels que l'énergie, l'environnement, la finance, la santé et le sport.

La journée a pour principal objectif de faire se rencontrer les différents acteurs et plus précisément :

- **de mettre en contact étudiant(e)s et entreprises** à travers les différents espaces et temps d'échange proposés lors de cette journée. Outre la découverte du monde de l'entreprise pour les étudiant(e)s, cela permettra également aux entreprises de leur proposer des offres de stage et d'emploi ;
- d'offrir aux étudiant(e)s un **large panorama sur les poursuites et débouchés des études en mathématiques**, en particulier dans le monde de l'entreprise, non seulement à travers les différents espaces mais aussi via les témoignages d'anciens étudiant(e)s ;
- de favoriser les synergies entre entreprises et monde académique en permettant aux participants d'échanger leurs points de vue sur les grands enjeux mathématiques.

LES MOYENS MIS EN OEUVRE

Cette section détaille les moyens mis en œuvre pour atteindre les objectifs susmentionnés.

POUR LES ÉTUDIANT(E)S

Le Forum Entreprises & Mathématiques est dédié aux étudiant(e)s ou diplômé(e)s en mathématiques qui cherchent un stage, un emploi, ou qui simplement se posent des questions sur les débouchés professionnels au cours ou à l'issue de leur formation en

mathématiques.

Les **conférences et ateliers** proposent :

- Des informations sur l'insertion professionnelle en mathématiques, avec des ateliers CV, lettres de motivation et conduite d'entretiens,
- Des renseignements sur les thèses en mathématiques, et en particulier sur les dispositifs de thèse en entreprise,
- De nombreux témoignages de jeunes diplômé(e)s qui viendront partager leur expérience concernant leur premier emploi.

Les nombreux stands des entreprises, des organismes de recherche et des formations/laboratoires permettront aux étudiant(e)s :

- De rencontrer des mathématicien(ne)s et de leur poser des questions sur la diversité des parcours professionnels,
- De faire connaître leur candidature à un stage ou à un emploi,
- De découvrir de nouvelles entreprises où les compétences en mathématiques sont un atout indispensable,
- De se renseigner sur les poursuites d'études adaptées à chaque projet professionnel.

Par ailleurs, les doctorants auront la possibilité de présenter leur travail de thèse sous la forme de posters. Ils doivent pour cela écrire à l'adresse suivante : posters.fem2024@forum-entreprises-maths.fr.

L'accès au Forum Entreprises & Maths est gratuit pour l'ensemble des étudiant(e)s.

POUR LES ENTREPRISES

Le **Forum Entreprises & Mathématiques** s'adresse aux entreprises, grands groupes industriels avec des secteurs R&D, ou startups dans des domaines innovants, qui cherchent à recruter des jeunes compétent(e)s en mathématiques, en particulier des docteurs en mathématiques, ou qui souhaitent faire connaître leur entreprise.

Lors du Forum, plusieurs modalités d'échanges telles les stands, les tables rondes, l'espace MATch, les pitches, constitueront des occasions propices pour :

- **Présenter les activités professionnelles de l'entreprise,**
- **Rencontrer de futur(e)s diplômé(e)s en mathématiques et récolter de nombreux CV pour des offres de stage ou d'emploi,**
- **Échanger avec les formations** sur les défis mathématiques majeurs.

La réservation d'un stand est payante (voir tarifs). L'accès à l'espace MATch est ouvert à tous.

Focus sur l'espace MATch :

Le Forum Entreprises & Mathématiques est de fait, un lieu d'échanges, de réflexion, autour des mathématiques.

Cet espace a pour objectif de susciter des échanges informels entre tous les acteurs du FEM. Le but est que des ponts puissent se créer à la suite de cet événement (collaboration maths-entreprises, sujet de thèse...)

Les entreprises présentes dans cet espace pourront étoffer leur carnet d'adresse, prendre contact avec un chercheur, un responsable de formation ou une autre entreprise et ainsi continuer les échanges à la suite du Forum.

POUR LES FORMATIONS

Les formations universitaires ou les Écoles d'ingénieurs dans les secteurs des mathématiques seront également présentes au **Forum Entreprises & Mathématiques** pour :

- **Présenter les possibilités d'orientation, de poursuite d'études**
- **Échanger avec des professionnels** sur leurs besoins en termes de savoir-

faire et de compétences.
L'inscription pour les formations est gratuite mais obligatoire.

TABLES RONDES

Des tables rondes seront organisées sur les thèmes suivants :

- Risque et sécurité ;
- Mathématiques et eau ;
- Mathématiques et espace ;
- Mathématiques et sport

Elles réuniront des acteurs majeurs des mondes industriel et académique et permettront une confrontation de leurs points de vue. Ces tables rondes seront l'occasion pour les participants au Forum de mieux appréhender les apports et limitations actuelles des mathématiques pour les grands défis industriels. Ces tables rondes seront enregistrées et pourront ensuite être visualisées sur la chaîne YouTube du Forum Entreprises & Maths <https://www.youtube.com/playlist?list=PLZ1CPmYEFT4e8w7kusc16mdo8oelhMIX3>

A l'issue de ces tables rondes, l'espace MATch permettra aux intervenants de pouvoir échanger avec les étudiants dans un cadre plus informel.

TARIFS DES PRESTATIONS

Les entreprises pourront s'inscrire via l'outil du CNRS : Azur Colloque.
Le paramétrage de l'outil sera mis en place par l'AMIES.

Toute réservation de stand permettra à l'entreprise :

- D'avoir l'affichage de son logo sur le site du Forum Entreprises & Mathématiques,
- D'avoir accès à la CVthèque,
- De pouvoir faire un pitch.

Après inscription, nous inciterons les entreprises à utiliser le site *Jobs* <https://jobs.eu-maths-in.eu/jobs> pour le dépôt de leurs offres de stages/emplois. Cette information sera communiquée aux étudiants.

Prestation	Détail prestation	Tarifs TTC en €
Stand classique TPE/PME	Stand 6m² + accès CVThèque + pitch en salle 1	500
Stand classique ETI	Stand 6m² + accès CVThèque + pitch en salle 1	1 200
Stand classique Grands Groupes	Stand 6m² + accès CVThèque + pitch en salle 1	2 000
Stand classique TPE/PME	Stand 9m² + accès CVThèque + pitch en amphi	800
Stand classique ETI	Stand 9m² + accès CVThèque + pitch en amphi	1 500
Stand classique Grands Groupes	Stand 9m² + accès CVThèque + pitch en amphi	2 300

ORGANISATEURS

Le FEM est co-organisé par l'AMIES, la SFdS et la SMAI.

Comité d'organisation

Coordination : Aurélie Fischer (Université Paris Cité) et Nicolas Wicker (Université de Lille)

Hanane Ayadi (AMIES Grenoble)
Astrid Decoene (Université de Bordeaux)
Juana Dos Santos (AMIES Grenoble)
Céline Duval (Université de Lille)
Magalie Frédoc (AMIES Grenoble)
Christian Gout (INSA Rouen)
Frédérique Letué (Université Grenoble Alpes)
Ariane Rolland (AMIES Grenoble)
Karine Xue (AMIES Grenoble)

AMIES

Le LabEx AMIES, piloté par le CNRS en partenariat avec l'Université de Grenoble et l'Inria, a été labellisé comme Laboratoire d'Excellence au printemps 2011 dans le cadre du Grand Emprunt. AMIES a deux objectifs principaux : proposer et soutenir des programmes, en formation et recherche, visant à une meilleure interaction des mathématiciens avec les entreprises ; offrir aux entreprises, aux chercheurs et aux étudiants une visibilité des opportunités qui existent dans ce domaine.

SFdS

La Société Française de Statistique est une société savante, forte d'environ 1000 membres, qui a vocation à rassembler chercheurs, enseignants et utilisateurs de la statistique. Elle constitue un lieu privilégié de rencontres, d'échanges et de réflexions, qui visent à promouvoir l'utilisation de la statistique et à favoriser ses développements méthodologiques. Elle organise des manifestations, des formations, des activités en direction des statisticiens et pour la promotion des métiers de la statistique, ainsi que des actions à l'interface avec la société.

SMAI

La Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles est une société savante, forte d'environ 1000 membres et dont l'objectif est de contribuer au développement des mathématiques appliquées à travers la recherche, les applications dans les entreprises, les publications, l'enseignement et la formation des chercheurs et ingénieurs. Elle développe une activité d'édition et d'organisation de rencontres, journées et congrès, et contribue à la promotion des domaines mathématiques suivants : calcul scientifique, analyse numérique, équations aux dérivées partielles, contrôle, optimisation, probabilités, statistique, mathématiques financières, analyse d'images, modélisation du vivant, contrôle, etc.