

Filles, maths et informatique : une équation lumineuse

Journée à Clermont-Ferrand le 2 avril 2024

Les "Journées Filles, maths et informatique : une équation lumineuse" sont co-organisées par les associations **femmes & mathématiques** et **Animath**, avec le soutien du Ministère de l'Éducation nationale et en collaboration avec des établissements d'enseignement supérieur.

Lors de ces journées, des jeunes lycéennes volontaires viennent s'informer sur les métiers liés aux mathématiques et à l'informatique, travailler sur le poids des stéréotypes en lien avec ces disciplines et rencontrer des femmes scientifiques travaillant dans ces domaines. Au programme, une conférence, un atelier sur les stéréotypes ou une présentation sur les métiers des mathématiques et de l'informatique, un speed-meeting avec des professionnelles et une pièce de théâtre-forum.

Cette année, des journées sont organisées dans différentes villes de France : Lyon, Créteil, Marseille, Clermont-Ferrand,...

Nous tenons à remercier les nombreuses personnes impliquées dans l'organisation de la journée « filles, maths et informatique : une équation lumineuse » de Clermont-Ferrand. Nous remercions également pour leur aide et soutien le [Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal \(LMBP\)](#) de l'[Université Clermont Auvergne](#), l'[Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques \(IREM\)](#) de Clermont-Ferrand, l'[académie de Clermont-Ferrand](#) et les associations [Animath](#) et [femmes & mathématiques](#).

Programme de la journée du 2 avril 2024

- 9h – 9h15 accueil des participantes et présentation de la journée (amphi 8)
- 9h30 – 10h15 conférence d'ouverture par **Juliette Brun Leloup** (amphi 8)
- 10h15 – 10h45 pause goûter devant le bâtiment de mathématiques
- 10h45 – 12h ateliers sur les stéréotypes ou présentations des métiers des mathématiques et de l'informatique (salles de cours du 1^{er} étage bâtiment de maths)
- 12h – 13h pause déjeuner et exposition :
« Mathématiques, Informatique ... avec elles »
- 13h – 14h20 « speed meeting » avec des femmes scientifiques
(1^{er} étage du bâtiment de maths)
- 14h30 – 16h45 pièce de théâtre « codée » par la troupe LAPS/équipe du matin
(amphi 7)
- 16h45 clôture de la journée



Présentation des intervenantes

- La conférence :

Juliette BRUN LELOUP est professeure de mathématiques en classe préparatoire MP au lycée La Fayette de Clermont-Ferrand et docteure en mathématiques (spécialité Histoire des Mathématiques) .

- Les ateliers :

Véronique BAGLAND est enseignante-chercheuse au Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal de l'Université Clermont Auvergne. Ses thématiques de recherche portent en particulier sur les équations aux dérivées partielles issues de la théorie cinétique.

Stéphanie LÉGER est enseignante-chercheuse à l'Université Clermont Auvergne, spécialisée en statistique appliquée. Ses thématiques de recherche portent en particulier sur l'utilisation des statistiques en médecine et en biologie.

Pascal LAFOURCADE est enseignant-chercheur au Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS) de l'Université Clermont Auvergne, spécialisé en sécurité informatique.

Natacha PORTIER est maîtresse de conférences à l'ENS de Lyon. **Nathalie REVOL** est chargée de recherche en informatique à l'Inria et son sujet de recherche est l'arithmétique des ordinateurs. Toutes deux travaillent au laboratoire de recherche en informatique (LIP) de l'ENS de Lyon. Depuis 2015, elles organisent une journée Filles et Maths-Info à l'ENS de Lyon. Elles animent l'atelier sur les stéréotypes à l'occasion de ces journées et également lors d'autres journées dans la région Auvergne Rhône-Alpes.

- La pièce de théâtre :

La pièce de théâtre est conçue et jouée par la Compagnie « LAPS / équipe du matin »

<https://www.lapsequipedumatin.com/>

- Le speed-meeting :

Mathématiques, recherche et enseignement :

Sue CLARET est doctorante en mathématiques au Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal de l'Université Clermont Auvergne. Ses thématiques de recherche portent sur la contrôlabilité en théorie des équations en dérivées partielles.

Thi Hoa NGUYEN est doctorante en mathématiques au Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal de l'Université Clermont Auvergne. Ses thématiques de recherche portent sur les algèbres de Hopf tressées.

Marusia REBOLLEDO est enseignante-chercheuse au Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal de l'Université Clermont Auvergne. Ses thématiques de recherche portent en particulier sur les courbes modulaires en géométrie arithmétique.

Rachel TAILLEFER est enseignante-chercheuse au Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal de l'Université Clermont Auvergne. Ses thématiques de recherche portent en particulier sur l'algèbre homologique.

Informatique, recherche et enseignement

Violaine ANTOINE est enseignante-chercheuse à l'ISIMA et au LIMOS de l'Université Clermont-Auvergne. Diplômée de l'IUT informatique puis de l'école d'ingénieur Polytech'Tours en informatique, elle a choisi de se diriger vers la recherche. Son domaine d'intérêt est l'intelligence artificielle, notamment l'analyse de données et la gestion des incertitudes.

Fatiha BENDALI-MAILFERT est enseignante-chercheuse à l'ISIMA et au LIMOS de l'Université Clermont Auvergne. Son domaine est la recherche opérationnelle et les problèmes d'optimisation.

Céline TEULIERE est enseignante-chercheuse à l'EUPI et à l'Institut Pascal. Après une formation d'ingénieure elle a choisi de s'orienter vers le domaine de l'enseignement et la recherche. Dans ses recherches elle s'intéresse à la vision par ordinateur, la robotique et l'intelligence artificielle.

Mariem ZAYENE est docteure-ingénieure spécialisée en réseaux et télécommunications. Après avoir obtenu son diplôme d'ingénieur, elle a choisi de poursuivre ses études doctorales à l'université de Limoges. Actuellement, elle occupe le poste d'enseignante-chercheuse au département Réseaux et Télécoms de l'IUT Clermont Auvergne. Ses recherches se concentrent sur l'efficacité énergétique dans les réseaux de drones sans fil. Mariem nourrit une passion profonde pour l'enseignement universitaire et manifeste un vif intérêt pour la pédagogie universitaire.

Informatique en entreprise

Guenaëlle DE JULIS est aujourd'hui ingénieur de recherche dans la cybersécurité. Après avoir enseigné les mathématiques dans le secondaire, elle s'est tournée vers la cybersécurité en commençant par une thèse de doctorat en cryptographie, puis en continuant dans le privé où elle est aujourd'hui spécialisée dans l'analyse forensique et la détection de menaces.

Johanna MILLET est diplômée de l'IUT informatique de Clermont-Ferrand ainsi que d'une licence professionnelle développement logiciel en alternance. Elle travaille en tant que développeuse chez CGI, une entreprise de prestation informatique.

Verónica MIRA JUST est diplômée en physique et en informatique. Issue du monde de la recherche fondamentale, elle a repris ses études à l'IUT Informatique de Clermont-Ferrand. Grâce à la double casquette physique-informatique, elle a pu intégrer, tout de suite après sa licence, une PME clermontoise spécialisée dans des études environnementales, notamment dans la qualité de l'air. Elle est ensuite partie dans une ESN (entreprise de services numériques) et a travaillé pour Michelin dans le domaine du Mining. Actuellement, elle est chez CGI et travaille dans la branche Service et Solutions pour Michelin en tant que Team Lead dans l'équipe Mobility Intelligence; elle est chargée de porter l'équipe qui construit le site web qui regroupe une bonne partie de l'offre de produits data chez Michelin.

Valérie MONIER a fondé la société BLIZZ en 2004, une société proposant différents services informatiques aux professionnels. Elle est désormais consultante.

Camille PETITALOT est Tech Lead et Devops chez Agaetis, une ESN (Entreprise de Services Numériques). Elle travaille en clientèle pour Michelin depuis déjà 7 ans. Elle travaille actuellement au sein de la plateforme Michelin Mobility Intelligence (<https://mobilitydata.michelin.com/>) qui a pour but de référencer et de monétiser des jeux de données et des API réalisés au sein de Michelin par diverses équipes tierces. Dans le cadre de cette mission, elle aide à la mise en place et à l'intégration de la plateforme au sein de l'écosystème Michelin.

Mathématiques et sciences de l'ingénieur

Liesa GENSICH est ingénieur en Génie Civil diplômée de Polytech Clermont-Ferrand. Elle travaille en tant qu'ingénieur étude de prix pour DUMEZ Auvergne / Vinci Construction, après avoir été responsable d'achat et ingénieur d'étude de prix dans la société SORECO Auvergne spécialisée en fabrication et pose de charpentes métalliques.

Solène GOBET, fraîchement diplômée d'une école d'ingénieurs en spécialité Génie Civil il y a six mois, travaille aujourd'hui pour l'entité d'un grand groupe de construction spécialisée dans le Bâtiment. Son poste, chargée de Méthodes, consiste en l'organisation et la planification des chantiers. Elle intervient dès la phase de conception et d'étude d'un projet, et l'accompagne également lors de sa réalisation.

Pauline LEROY est ingénieure chez Michelin où elle est analyste de risques : elle gère les données des risques Groupe et en fournit des analyses. Elle a eu un parcours diversifié dans l'entreprise (prévision de la demande, déploiement de projet pour un outil informatique de supply chain, support opérationnel pour un outil de « recettes »). Elle y est rentrée en 2011 après être sortie de Centrale Paris et d'une prépa MP* en région parisienne.

Barbara MARTIN est ingénieure en informatique. Passionnée par les données et les mathématiques, elle s'est spécialisée dans l'apprentissage automatique dans le cadre de projets universitaires et d'expériences en Startups. Aujourd'hui, elle travaille pour Michelin en tant que Data Scientiste au sein de l'équipe Michelin Mobility Intelligence, explorant au-delà des données pour améliorer la sécurité dans la mobilité routière.

Lucie WILBOIS est ingénieur généraliste, diplômée de Centrale-Supelec. Elle travaille dans l'industrie chez Michelin depuis 18 ans, où elle a occupé diverses fonctions dans le management de production, la qualité, la gestion de projet ou encore la direction de site industriel.

Mathématiques et sciences du vivant

Laetitia BENEZET est biostatisticienne à la Direction de la Recherche clinique du CHU de Clermont-Ferrand. Après un DEUG MIAS (Mathématiques, informatique et applications aux sciences) elle s'est orientée vers une maîtrise des sciences et techniques puis un master 2 en modélisation et analyse statistique, appliquée notamment au domaine de la santé. Elle a travaillé pendant 18 ans en tant que chargée d'études statistiques puis statisticienne d'enquête à Santé publique France, agence sanitaire chargée de la surveillance de l'état de santé des populations. Elle a intégré en 2023 le CHU de Clermont-Ferrand où elle est spécialisée sur les analyses à partir du Système National des Données de Santé, une des plus importantes bases de données médico-administratives au monde.

Anne de LA FOYE est ingénieure statisticienne à l'UMR Herbivores d'INRAE. Après sept années de travail varié dans le secteur privé, dont 5 ans dans un institut de sondage, elle a intégré l'INRAE pour analyser des données post-génomiques animales et microbiologiques. Elle s'intéresse maintenant aux systèmes agroécologiques et a aussi étendu ses missions hors du champ mathématique/statistique.

Myriam GARRIDO est chercheuse en statistique à l'INRAE où elle travaille sur la modélisation des épidémies dans le temps et l'espace. Auparavant elle a été enseignante-chercheuse en statistiques à l'ENAC (École Nationale de l'Aviation Civile). Elle a réalisé une mission auprès de Airbus et l'Aviation Civile Américaine (FAA) pour la certification de l'A380. Elle a réalisé sa thèse à l'INRIA (Institut National de la Recherche en Informatique et Automatique) avec un financement de EDF sur la modélisation des valeurs extrêmes.

Pauline LASSERRE-ZUBER est ingénieure en Calcul Scientifique à l'UMR GDEC à INRAE Clermont Auvergne Rhône-Alpes. Diplômée d'un Master en Bioinformatique de l'UCA, les projets de recherche qu'elle conduit visent à caractériser l'évolution et le rôle des éléments transposables (séquences d'ADN mobiles) dans l'organisation et l'adaptation du génome du blé à son environnement.

L'organisation :

Nicolas BILLEREY	Christine COITOUT	Christine DEMEUSOIS
Valérie DOUCE-BOULARAND	Anaïs DURAND	Camille FLANDIN
Agnès GRUMLER	Isabelle HIRET	Hélène MOINARD
		Valérie SOURLIER