



Maison des Mathématiques et de l'Informatique

Offre de stage M1 ou M2 de 4 à 6 mois de médiation et animation

Durée : 4 à 6 mois à temps plein sur la période du 15 janvier au 15 juillet 2023.

Contexte :

La Maison des Mathématiques et de l'Informatique (MMI) de Lyon, portée par le Labex Milyon, est un lieu de diffusion des mathématiques et de l'informatique vers les **scolaires** et le **grand public**. Entièrement pilotée par des enseignant-es-chercheur-ses, elle a ouvert ses portes le 23 juin 2012.

Ses missions sont multiples : **diffuser** (à travers de multiples activités), **fédérer** (par des partenariats locaux, avec des associations, et nationaux), **innover** (création de nouveaux modes de diffusion, de nouvelles actions), **former** (les enseignant-es, les étudiant-es et les médiateur-rices). Elle accueille dans ses murs (1, place de l'Ecole, 69007 Lyon) environ 250 classes par an mais aussi 1500 personnes grand public. Elle touche au total de par ses activités (hors les murs et dans les murs) **10000 élèves** et **5000 personnes grand public** par an. Les portes d'entrée proposées dans ses deux sciences sont multiples : exposition, spectacle, ateliers, conférences, expo-game, etc. Le public est également varié (familial, scolaire de la primaire à la terminale, mais aussi étudiant-es, enseignant-es du secondaire). Chaque année, la programmation tourne autour d'un thème, celui de l'exposition présentée. L'année 2022-2023 a pour thème l'**intelligence artificielle**. L'année 2023-2024 aura pour thème la cuisine, les mathématiques et l'informatique.

Objectifs du stage :

Se familiariser avec la médiation en mathématiques et en informatique sous tous ses aspects. En allant de l'animation à la conception d'outils de médiation pour une exposition en passant par la création de contenus pour les réseaux sociaux et de vidéos. L'objectif est que le-la stagiaire puisse avoir une vision globale des activités et du fonctionnement de ce lieu de médiation.

Missions du stage :

Celles-ci seront adaptées en fonction de la durée du stage.

Animations (20 % du temps de travail) :

- Animations scolaires (collège et lycée) parmi toutes celles proposées à la MMI, en particulier celles autour de l'IA (voir le [dossier pédagogique](#)).

En autonomie (40 % du temps de travail) :

- Conception et réalisation d'un livret de jeu pour enfants (8-12 ans) pour la future exposition « Dans ma cuisine - Les maths et l'info se mettent à table ».
- Création de contenus pour les réseaux sociaux (Instagram, Twitter, Facebook) pour publication pendant l'année 2023-2024.

En équipe (40 % du temps de travail) :

- Création de tutos sur divers sujets pour la chaîne [Youtube](#) de la MMI.
- Co-réalisation d'ateliers pour la saison 2023-2024 sur le thème de la cuisine.
- Participation à la coordination et l'organisation des événements de la période du stage (semaine des maths, samedis thématiques, etc.).

Profil :

- Etudiant·e en master culture, communication ou médiation scientifique.
- Formation scientifique (mathématiques ou informatique est un plus).
- Enthousiasme et qualités relationnelles.
- Capacité à discuter avec des mathématicien·nes ou informaticien·nes, à comprendre les enjeux de la médiation en mathématiques et informatique, à comprendre rapidement les problématiques de la MMI.
- Travail en autonomie et en équipe.

Encadrant·es :

Le stage se fera sous la direction de Nina Gasking, chargée de médiation à la MMI, nina.gasking@ens-lyon.fr. Le travail en équipe se fera également avec Olivier Druet (mathématicien), directeur de la MMI.

Contact et candidature :

Envoyez un CV et une lettre de motivation à Nina Gasking : nina.gasking@ens-lyon.fr