



Une semaine sportive et culturelle autour des mathématiques et de l'informatique pour des lycéennes dans un cadre d'exception

Depuis maintenant quatre ans, une équipe enthousiaste de mathématicien.ne.s et d'informaticien.ne.s de l'Institut de Mathématiques de Marseille et du Laboratoire d'Informatique et Systèmes propose **une semaine intensive dédiée à la recherche en mathématiques et informatique à une vingtaine de lycéennes de l'académie d'Aix-Marseille**. Cette année, deux éditions auront lieu pendant les vacances scolaires de la Toussaint et de Pâques. **Les dates sont du lundi 31 octobre au vendredi 4 novembre 2022 et du lundi 17 au vendredi 21 avril 2023.**

Cette semaine a pour but de proposer une initiation à la recherche en mathématiques et informatique, tout en luttant contre la désaffection des femmes pour ces thématiques. De manière plus large, ce stage a comme but la diffusion de la culture et de l'esprit scientifique. Ce but n'est pourtant pas purement pédagogique. L'équipe organisatrice accorde une grande importance aux échanges informels lors de la pratique sportive et les activités culturelles pour la cohésion du groupe des filles.

La semaine se déroulera dans le Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), sur le campus de Luminy à Marseille. **Le séjour (hébergement et repas) de toutes les participantes sera entièrement pris en charge par les organisateurs et organisatrices.**

Ce projet est soutenu et financé par plusieurs tutelles dont l'Institut Archimède, MathC2+, le CNRS, la Ville de Marseille, le département des Bouches-du-Rhône, la Fondation Blaise Pascal, l'IREM, l'école Polytechnique et la Vice-Présidence Égalité Femmes-Hommes et Lutte contre les Discriminations d'Aix Marseille Université.

Il est porté conjointement avec l'Inspection pédagogique régionale de l'académie Aix-Marseille.



Comment sont organisées les journées ?

Une journée type se déroule en trois temps :

- Les matinées sont dédiées à des ateliers de travail sur des problèmes ouverts en équipe, inspirées par l'approche [Math.en.JEANS](#).
- Les après-midis sont consacrés à des conférences de mathématiques et d'informatique, de rencontres, suivies d'une activité sportive et/ou ludique, comme une randonnée dans les calanques. Les soirées sont réservées à des activités conviviales : films, jeux...

Qui encadre les ateliers ?

Notre équipe se compose d'enseignant.e.s-chercheur.se.s, de chercheur.se.s de l'Université d'Aix-Marseille, de doctorant.e.s et d'enseignant.e.s du secondaire.

Les séances sportives et l'encadrement des jeunes sont assurés par des animateurs et animatrices.

Qui peut postuler pour participer ?

**Toute lycéenne de 1ère volontaire !
(de seconde, au moment de la demande...)**

Pour cela nous attendons, tout d'abord, une lettre de motivation, où la potentielle participante présente ses envies par rapport à la découverte de la recherche en mathématiques et de l'informatique et sa participation à la semaine des Cigales.

Nous attendons également [une lettre de recommandation de son ou sa professeur.e de mathématiques de 2nde](#). *Si la lettre de recommandation ne peut pas être fournie mais que la lycéenne a quand même envie de participer, elle peut nous contacter directement.*

Nos engagements

Nous voudrions que la joie des mathématiques puisse être accessible à toutes. La mixité sociale des lycéennes et la diversité du territoire sont des critères importants de sélection, c'est pourquoi nous limitons la participation à deux élèves d'un même lycée. Nous restons une initiative locale -- nous espérons avoir pas moins de la moitié des participantes représentant la région PACA.

Nous sommes en train de soutenir nos collègues en France de lancer les projets proches à celui-ci dans leurs villes – ces nouveaux projets seront lancés en 2023/24.



Les candidatures doivent être envoyées avant le 15 juin 2022
(voir le formulaire sur l'adresse <https://cigales.tadaa.dev>)

Les réponses seront données au plus tard le 14 juillet 2022.

Pour contacter le comité scientifique de l'initiative : cigales@cirm-math.fr

Pour en savoir plus : découvrez [le site de l'initiative](#).

Parlez de nous à vos élèves qui ont un goût pour les mathématiques !

