



13 juillet - 24 juillet 2024

Une colonie de mathématiques en montagne, qui lutte contre les inégalités en s'adressant à des lycéen·ne·s de 1ère motivé·e·s, encadrée bénévolement par des enseignant·e·s et/ou chercheur·euse·s du supérieur, ça existe !

- des maths pour le plaisir, en petits groupes (5 à 6 pour un·e prof)
- des conseils et des outils pour réussir des études scientifiques avec ambition
- des activités sympas pour profiter de la montagne
- la vie en collectivité et l'ambiance colo



Les jeunes visé·e·s : 35 lycéen·ne·s passant en Terminale spécialité maths ou avec option maths complémentaires, motivé·e·s par les maths et

- ne venant pas forcément d'un lycée prestigieux
- dont les parents ont de faibles revenus, des professions non scientifiques
- qui n'ont pas forcément les moyens de partir loin en vacances

Les encadrant·e·s :

Des profs bénévoles (du secondaire, de prépa, d'université, en école d'ingénieur), avec une expérience dans l'animation. Tou·te·s sont préoccupé·e·s par l'augmentation des inégalités dans l'enseignement supérieur.

Les points forts

Les séances de maths « fondamentaux » (1h15/jour)

Tous les matins, 1h15 de révision du programme de lycée pour consolider les bases, toujours en petits groupes et sans évaluation.

Les séances de maths « ouverture » (2h15/jour)

Les profs ont conçu des fiches de séances pratiques autour d'un problème de mathématiques, partant souvent d'un problème concret ou historique. C'est alors l'occasion de réfléchir en petits groupes et de découvrir des aspects nouveaux des maths, soit parce qu'ils seront vus plus tard ou justement parce que ce sont des choses moins scolaires. Quelques exemples : formule de Cardan, pliages et suites récurrentes, ampoules et polynômes dans $\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$, kaplas et série harmonique, modélisation de phénomènes naturels et équations différentielles...

Les « exposés élèves » (3x1h dans le séjour)

Chaque jeune prépare avant le séjour un exposé d'une dizaine de minutes sur un sujet de son choix, autour des maths ou des sciences. C'est un exercice difficile mais formateur, et c'est surtout l'occasion pour tout le monde (même les profs!) d'apprendre des choses dans une ambiance détendue.

Les activités « colo » (2h30/jour)

Le cadre exceptionnel de la vallée de la vallée d'Abondance nous permet de proposer des activités uniques. Chaque après-midi les jeunes se voient proposer différentes activités :

- Activités de montagne : VTT, via ferrata, randonnée, course d'orientation,...
- Jeux : grands jeux en équipe, jeux de société, jeux mathématiques,...

Les surprises !

C'est l'ambiance colo et ce que l'équipe d'animation va préparer : la veillée Fort Banach, la chasse aux nombres, le grand quizz, la rando glandouille, le barbotage,...

Informations pratiques

- **Quand ?** Du 13 au 24 juillet 2024
- **Où ?** La vallée d'Abondance, en Haute Savoie
- **Combien ?** 50 euros pour tout le séjour

Comment candidater ?

Les candidatures se font sur le site <https://paestel.fr/> en deux phases :

- **1ère phase** : du 5 février au 31 mars - pour avoir une réponse le 15 avril
- **2e phase** : du 31 mars au 20 mai - pour avoir une réponse le 3 juin.

Soutiens et partenaires :



Le mérite en partage