

À l'attention du professeur de mathématiques.

Palaiseau, le 9 février 2025

Madame, Monsieur,

Votre élève a manifesté le souhait de participer à la colonie Mat'les Vacances à l'été 2024. Afin de compléter son dossier de candidature, il a besoin d'un courrier de votre part nous faisant part de ses qualités scientifiques et son attitude en groupe.

Avant, je me permets de vous présenter notre projet et notre colonie. L'association est née du constat de l'autocensure des jeunes issus de milieux modestes ou qui n'ont à la maison pas toujours les encouragements nécessaires à la poursuite d'études scientifiques, souvent ne rencontrant pas dans leur entourage des personnes en contact avec les sciences au quotidien, tant sur le plan professionnel qu'académique.

Nous proposons ainsi chaque année d'emmenner 35 jeunes pour les informer et les encourager dans la voie des études scientifiques. Les jeunes sont sélectionnés sur critères sociaux et sur leur motivation pour les mathématiques. Le stage ne coute que 50€ au colon. L'équipe d'encadrants est constituée d'enseignants chercheurs, de professeurs de classes préparatoires et de lycées, doctorants, entièrement bénévoles. J'attire votre attention sur le fait que cette colonie n'est pas un stage de remise à niveau en mathématiques, mais s'adresse à des jeunes qui suivent normalement et sans difficulté leur scolarité en première générale.

Lors du séjour, nous proposons le matin des ateliers de mathématiques, sous forme d'apprentissages ludiques. Chaque matin, les jeunes sont confrontés à un problème historique et/ou concret, avec une démarche de recherche. C'est l'occasion de faire de la modélisation, de conjecturer, de démontrer des résultats qui parfois dépassent largement le cadre du programme de lycée, voire des premières années post-bac ; les thèmes abordés peuvent être la notion de groupe, la théorie des graphes ou la théorie des jeux, l'arithmétique et le théorème de Fermat par exemple, les équations de Cardan...

L'après-midi leur sont proposées des activités de détente, sportives ou non, leur permettant de profiter ou de découvrir les joies de la montagne. Le soir, un temps est consacré à des exposés, à la fois des jeunes et des animateurs autour des sciences.

Enfin, nous consacrons aussi un temps au cours du séjour, pour parler avec eux de leurs projets et de leur orientation, et ce de façon personnalisée. Les encadrants prenant part, pour un certain nombre d'entre eux, aux recrutements dans des établissements post-bac (prépas, IUT,...) , leur expérience permet de renseigner les jeunes au mieux sur les subtilités stratégiques des choix de formations post-bac.

Pour plus d'informations concernant la colonie je vous renvoie vers le site web : [paestel.fr](http://paestel.fr) ou bien vers le blog qui décrit peut-être mieux l'ambiance du séjour : [matlesvacances.wordpress.com](http://matlesvacances.wordpress.com) .

Si vous pensez que votre élève a toute sa place dans cette colonie merci de la transmettre à votre élève afin qu'il/elle puisse le joindre à sa candidature (un fichier pdf est à privilégier).

Précisez nous son aisance avec les mathématiques enseignées en spécialité de première générale, son attrait pour les sciences, sa curiosité, son attitude en groupe.

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse [colopaestel@gmail.com](mailto:colopaestel@gmail.com).

En attendant votre courrier et en en vous remerciant par avance pour votre élève,

Bien cordialement,

Clément BENETEAU  
Président de l'association PAESTEL