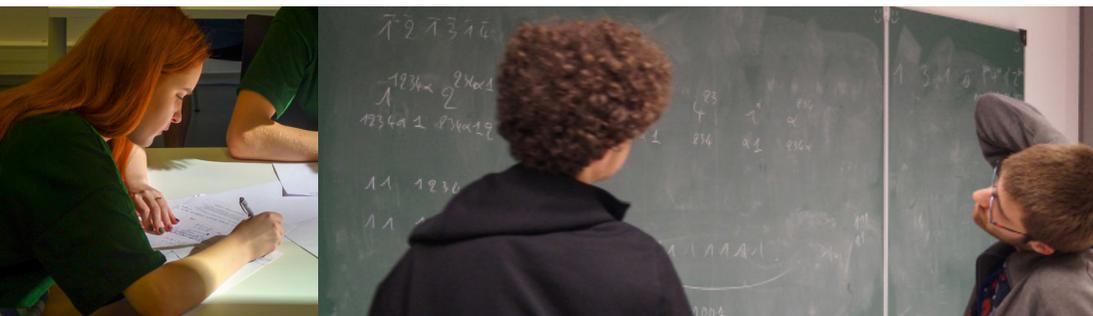


Ils nous font confiance

Le TFJM² est organisé en partenariat avec des institutions scientifiques de premier plan, dont le CNRS, l'Université Paris-Sud, les ENS de Paris et de Rennes, l'École CentraleSupélec, l'INSA de Lyon, la Fondation mathématique Jacques Hadamard, l'ENSTA ParisTech, l'Université de Lille, l'ENAC, l'Université de Tours qui subventionnent et accueillent le tournoi.

Le TFJM² est un projet soutenu par le Ministère de l'Éducation nationale dans le cadre du plan Stratégie mathématiques.



Le TFJM² est organisé par l'association Animath, dont l'objet est de promouvoir l'activité mathématique auprès des jeunes. L'équipe d'organisation est composée d'anciens participants et participantes actuellement en école d'ingénieurs ou à l'université, de doctorants et doctorantes et de jeunes chercheurs et chercheuses en mathématiques.

Tous partagent la même conviction : dès le lycée, il est possible de réfléchir à des problèmes mathématiques ouverts. Cette approche, très différente de l'enseignement classique, permet un épanouissement important, et est également beaucoup plus proche de la réalité de la recherche actuelle.

TFJM²

Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens



Nous suivre :

facebook.com/TFJM2 Twitter : @TFJM2

Nous contacter :

contact@tfjm.org

Une rencontre avec la recherche

Le TFJM² c'est ...

De la recherche

Les problèmes du tournoi sont volontairement ouverts ; ils n'admettent donc pas, à la connaissance du jury, de solution complète. Cependant, ils sont conçus pour qu'un lycéen puisse y apporter des éléments de réponse intéressants.

Il faut donc les aborder dans une dynamique de recherche : traiter des cas particuliers, tenter des conjectures, y trouver des contre-exemples, etc. Il est bien évident qu'aucune équipe n'aboutira à une solution définitive sur la question posée, l'enjeu est donc de trouver des éléments intéressants.



Comme ces problèmes ne sont pas familiers des participants, ces derniers disposent d'encadrants. Leur rôle n'est pas de chercher les problèmes à la place des participants, mais bien de les soutenir dans leur mini-laboratoire de recherche. Ils doivent donc être là pour leur apporter les connaissances dont ils auraient besoin, mais aussi pour les arrêter lorsqu'ils partent dans de mauvaises directions, et les aider à coordonner leurs efforts.

Par équipes



Une équipe de TFJM², ce sont d'abord 4 à 6 lycéens qui apprécient les mathématiques et qui veulent expérimenter par eux-mêmes le monde de la recherche. Pour ce faire, l'équipe compte aussi un ou deux encadrants (professeur, chercheur, etc.)

Cette équipe, ce sont de jeunes chercheurs, ils s'entraident, confrontent leurs résultats, cherchent des exceptions aux conjectures des autres. C'est de cette dynamique collective que viennent les résultats les plus brillants.

Chaque année, de nouvelles équipes viennent participer au tournoi ; la plupart des encadrants renouvellent l'expérience. Mais il faut une première fois à tout, alors tentez l'aventure !



De l'échange

Puisqu'il s'agit d'un tournoi, les différentes équipes interagissent : d'abord, par écrit, chaque équipe rédige les solutions des problèmes qu'elle souhaite traiter, et si elle présente ce problème, les autres équipes lisent et commentent cette production.



Ensuite, lors du tournoi, l'équipe fait une présentation orale de ses résultats qui donne lieu à un débat avec les autres équipes et les membres du jury (chercheurs, professeurs, anciens participants, etc.). C'est l'occasion d'avoir un regard extérieur sur ses propres travaux, et souvent de les améliorer.



Par étapes

Le tournoi s'organise en deux échelons majeurs : la phase régionale permet de sélectionner les meilleures équipes pour participer à la phase finale. Les problèmes sont les mêmes pour les deux étapes et les participants n'ont que quelques jours pour modifier leurs solutions entre les deux tours.



- Tournois régionaux : Lille, Lyon, Nancy, Paris, Rennes, Tours et Toulouse
- ▲ Finale nationale : à l'ENSTA ParisTech (Palaiseau)

- 16 janvier : publication des problèmes
- 23 Janvier : ouverture des inscriptions (sur www.tfjm.org)
- 27-28 Avril, 4-5 et 11-12 Mai : tournois régionaux ●
- 31 Mai - 2 juin : finale nationale ▲