

Faire des mathématiques extrascolaires ?

Plein de possibilités

novembre 2017

Les Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes c'est quoi ?

- un week-end pendant lequel une vingtaine de lycéennes motivées par les maths se rencontrent
- participent à des ateliers de recherche, suivent des conférences, discutent des stéréotypes liés au genre dans les milieux scientifiques
- rencontrent et discutent avec des chercheuses, des ingénieures, des étudiantes, ...
- après un premier week-end à Paris l'an dernier, quatre Rendez-vous cette année : Rennes, Toulouse, Paris, Lyon.

Un extrait du programme de Rennes

- Vendredi 8 Décembre : Soirée Jeux mathématiques, jeux de cohésion
- Samedi 9 Décembre : Ateliers de recherche encadrés, « speed-meeting », conférence de cryptographie
- Dimanche 10 Décembre : Restitution orale des ateliers de recherche encadrés, Ateliers de réflexion sur le sexisme ordinaire et les stéréotypes liés aux femmes dans les milieux scientifiques

Comment s'inscrire ?

Remplir le questionnaire de candidature sur :

<http://www.animath.fr/spip.php?article2991>

(site Animath ▷ Découvrir les mathématiques ▷ Rendez-vous des Jeunes mathématiciennes)

Tous les frais (hébergement, nourriture, transport) sont pris en charge.

Un club virtuel : Mathmosphère

Un club virtuel : Mathmosphère

Des clubs régionaux

- à Toulouse
- à Strasbourg
- à Lyon
- à Paris
- à Grenoble
- ...

<https://animath.fun-campus.fr/>

Le TFJM c'est...

- de la recherche par équipe de 4 à 6 lycéenn-e-s, avec 1 ou 2 encadrant-e-s
- sur des problèmes inédits proposés par des chercheur-e-s
- une rencontre avec les autres équipes pour défendre ses solutions lors des tournois

Concrètement ça se passe comment ?

- mi-janvier : publication des problèmes, les équipes s'inscrivent et cherchent les problèmes
- envoi de solutions écrites environ deux semaines avant les tournois régionaux
- mars-avril : les tournois régionaux à Toulouse (7 et 8 avril, avec le CSK), Strasbourg, Rennes, Lyon, Lille, Paris
- fin mai : la finale à Palaiseau pour les premières équipes des tournois régionaux
- juillet 2018 : l'ITYM (tournoi international) à Paris !

Et lors du tournoi ?

Les équipes d'une même poule se confrontent pendant une après-midi en plusieurs tours sur les problèmes qui ont été tirés au sort par les équipes de la poule. Lors d'un tour, un membre de chaque équipe intervient pour l'un des rôles suivants :

- défenseur : présente la solution de son équipe pendant 10 minutes
- opposant : revient sur ce qui a été présenté, pose des questions, souligne des erreurs
- rapporteur : fait la synthèse du débat entre les deux, propose d'élargir

Ensuite, c'est au tour du jury de poser des questions aux trois intervenant-e-s.

En classe (inscription par la/le professeur

- jeu-concours Kangourou : <http://www.mathkang.org>
- les olympiades académiques de première
- le concours général (en terminale)

Pour les élèves de première, des compétitions internationales :

- l'Olympiade Internationale de mathématiques (OIM),
- l'Olympiade Européenne de Mathématiques pour Filles (EGMO),
- le Championnat mathématique pour les jeunes méditerranéens (MYMC),
- l'Olympiade Mathématique du Bénélux (BMO),
- le Romanian masters of mathematics (RMM).

La Préparation Olympique Française de Mathématiques c'est :

- les coupes Animath (printemps et automne)
- une préparation par correspondance
- des stages (février, août)
- `www.animath.fr`

Des activités en informatique

- l'association qui s'occupe des activités pour les jeunes autour de l'informatique, notamment la préparation aux Olympiades Internationales d'informatique : www.france-ioi.org/
- un concours organisé pour les débutants : www.algorea.com
- un concours pour les moins de 20 ans, bonne ambiance garantie : prologin.org/

Un grand merci pour votre attention ! Bonne continuation !