



# TFJM<sup>2</sup>

## Tournoi français des jeunes mathématiciennes et mathématiciens Édition 2017

Le tournoi s'est déroulé du 10 janvier 2017 (date de publication des problèmes) au 28 mai 2017 (finale nationale). Le tournoi avait des éditions régionales à Lille, Lyon, Paris, Rennes, Strasbourg et Toulouse. Le TFJM<sup>2</sup> se fait par équipes de 4 à 6 lycéens accompagnés d'un ou deux encadrants (professeurs, chercheurs, étudiants). En 2017, 58 équipes ont participé au tournoi, soit 264 lycéennes et lycéens. Il porte sur des problèmes de recherche rédigés par des chercheurs. Ces problèmes n'admettent pas de solution complète. 9 problèmes ont été publiés pour l'édition 2017, début janvier.

Les équipes doivent ensuite rechercher des éléments de réponse sur ces problèmes, ceci constitue un véritable travail de recherche qui dure presque trois mois. Les encadrants sont là pour aider les lycéens dans cette démarche inhabituelle pour eux.

En avril, les équipes se retrouvent (au cours de tournois) lors de débats mathématiques d'environ 40 minutes autour du travail de chacun des groupes. Cette année, 114 de ces débats ont eu lieu à travers la France, chaque fois devant un jury de chercheurs, doctorants et étudiants qui notent les participations des équipes.

Les meilleures équipes se qualifient pour la finale qui comptait en 2017 dix équipes françaises et une équipe allemande. Les débats se sont donc tenus en anglais (22 débats). Lors de la finale, les équipes utilisent les mêmes problèmes que pour les phases régionales.

En plus de ces débats mathématiques, les participants ont pu assister aux conférences de :

- Martin Andler (Université de Versailles Saint-Quentin, Animath) à Paris ;
- Vincent Borrelli (CNRS - Université Claude Bernard Lyon 1) à Lyon ;
- Claude Bruter (Université Paris-Est Créteil, European Society for Mathematics and the Arts) à Paris ;
- Frédéric Meunier (CERMICS - École des Ponts) à la finale ;
- Laure Saint-Raymond (ENS de Lyon) à Toulouse.