

Une victoire d'équipe !

Pour la 3^{ème} année de son histoire, le lycée a participé au TFJM², tournoi français des jeunes mathématiciens et mathématiciennes, au travers de l'équipe « $i8 \sum \pi$ », comprenez « I ate some pie » !

Ce tournoi, organisé par Animath, se distingue des autres compétitions mathématiques en proposant des problèmes de recherche, qui demandent une réflexion collective (par équipes de quatre à six lycéens avec un ou deux encadrants) et sur un temps long (plusieurs mois)

L'aventure avait commencé en 2016 avec deux équipes d'élèves bien motivées en free lance. En 2017 l'aventure s'est poursuivie au sein du Club de Mathématiques nouvellement créé au lycée. Nous n'avons malheureusement pas pu participer en 2018 : trop d'équipes ayant voulu s'inscrire, les plus jeunes n'avaient pas été retenues.

Cette année fut plus heureuse et les élèves inscrits au Club Math ont pu inscrire une équipe pour les représenter. M.Garay avait fait participer les élèves aux Correspondances d'Animath plus tôt dans l'année pour préparer les élèves à ce type de problème.



Après avoir découvert les huit problèmes en janvier, les vaillants mathématiciens et mathématiciennes ont donc avancé les uns en solitaires, les autres en groupe pour finalement produire et rendre leurs réponses écrites quelques jours avant le tournoi. Cette phase importante du tournoi a permis aux élèves d'apprendre à rédiger en LaTeX, langage et système de composition de documents scientifiques.

Vint ensuite le soir du grand tirage au sort, où les élèves découvrirent les trois problèmes de chacun des deux tours du tournoi sur lesquels ils allaient tour à tour défendre, opposer ou rapporter devant un jury composé d'universitaires et de doctorants.

Le tournoi s'est tenu dans les locaux tout neufs de l'école CentraleSupélec sur le plateau de Saclay le week-end du 11-12 mai.

Adrien a ouvert le bal dans le rôle de défenseur, présentant ses solutions sur un premier problème. Aurélien a ensuite opposé sur la présentation d'un problème par une autre équipe. Il s'agit là de soulever d'éventuelles erreurs pour amener le défenseur adverse à les corriger, d'apprécier les démarches proposées et de débattre du problème posé. Lors de la 3^{ème} manche

du 1^{er} tour, Bilal a tenu le rôle de rapporteur, qui est censé amener des questions pour relancer le débat entre le défenseur et l'opposant. Quelques élèves du Club Math étaient venus les encourager.

A l'issue du premier tour, nous sommes 2^{èmes} du tournoi à quelques malheureux points des 1^{er}, l'équipe de HIV. La motivation est maximale quand les élèves repartent préparer le deuxième tour dans leur salle de travail armés des solutions des équipes contre lesquelles il faudra opposer et rapporter le lendemain. La salle de travail est ouverte jusqu'à minuit mais personne ne sait jusqu'à quelle heure se prolongeront les discussions dans les chambres d'hôtel ! Gabrielle, membre du Club Math, aura passé toute la soirée en soutien de l'équipe.

Fait remarquable, ce travail intense s'est fait tout en aidant en parallèle une autre équipe mise en difficulté par l'abandon de certains de ses membres la veille du tournoi. Cela vaudra une mention spéciale « solidarité » à nos élèves à la fin du tournoi.



Le dimanche, une certaine fébrilité s'est emparée de l'équipe animée de la volonté de gagner. Quentin en rapporteur, Maena en opposante ont fait des étincelles. Aurélien en défenseur a apporté un magnifique bouquet final ! Et la victoire a récompensé cette belle équipe.

Tous les finalistes des tournois régionaux se retrouveront pour la finale nationale à l'ENSTA du vendredi 31 au dimanche 2 juin. Autant dire que l'équipe est sur le pied de guerre pour améliorer ses solutions d'ici là !