

Éducation

Les élèves s'initient à la recherche en maths Qu'est-ce que la recherche en mathématiques ? Les élèves du collège Bernard de Ventadour et du lycée Albert-Einstein peuvent découvrir une autre approche de la science grâce à un programme de séminaires et d'ateliers mis en place sur toute l'année scolaire pour la deuxième année consécutive. Ce projet rassemble une quinzaine d'élèves volontaires de tous les niveaux (de la cinquième à la première). Ainsi, collégiens et lycéens réfléchissent ensemble à des problèmes mathématiques non résolus par les scientifiques. Exemple de problématique proposée aux élèves : 'Allongé dans l'herbe du matin au soir, vous suivez la course du soleil. Dans un angle de votre jardin, vous repérez une ombre en forme de disque, le matin. A midi et le soir, c'est également un disque. L'objet reste caché à votre vue. De quel objet peut-il bien s'agir ?' C'est sur cet énoncé, entre autres, que les collégiens ont décidé de réfléchir hier matin. Robin et Clément, respectivement en 3e et seconde racontent :

« On a élaboré une théorie, des hypothèses, et après on essaie de voir si cela peut se vérifier. C'est différent des cours de maths de faire nos propres recherches ! » Fabien Frizon, chercheur au CEA, participe à ce programme : « L'échange qui s'instaure entre les élèves, les profs et moi, est très intéressant. Même si les problèmes n'ont pas de solution, ils avancent pas à pas sur les énoncés. On voit comment ils contournent les problèmes, et une certaine créativité s'exprime via une dynamique de groupe. », explique-t-il. Véronique Lacousse, professeur de maths au collège Bernard de Ventadour, apprécie aussi ces ateliers de réflexion.

« L'an dernier, les élèves ont bien retranscrit leur travail, preuve qu'ils l'ont intégré. Et ils découvrent qu'on peut rigoler tout en faisant des maths ! » Le groupe de chercheurs en herbe participera à une rencontre nationale avec d'autres établissements au printemps. Au Visiatome, les jeunes scientifiques présenteront leur travail. Et l'équipe espère aussi écrire un article pour une revue scientifique !

Constance COLLE

Fabien Frizon, scientifique au CEA, propose à quelques élèves de mener leurs propres recherches. M. ANISSET

Constance COLLE