

**Pulnoy**

# Les collégiens à l'université de Luxembourg

Dans le cadre du projet MATH. en JEANS (MeJ), mené pour la 3<sup>e</sup> année consécutive au collège Edmond-de-Goncourt, une douzaine de collégiens ont participé au congrès 2024, sur le campus universitaire Belval à Esch-sur-Alzette au Luxembourg, du 15 au 17 avril.

Ce déplacement a pu être réalisé grâce à nos partenaires», explique Violaine Kieffer-Pflaum, professeure de maths. À cette occasion, les collégiens ont rencontré des chercheurs universitaires et les autres ateliers MeJ de la région Grand Est, de Belgique et du Luxembourg.

Les collégiens ont brillamment relevé le défi de présenter à l'oral un projet de recherche d'une année complète dans un amphithéâtre, en présence d'un public de différents âges et professions.

## Un rôle pour chaque groupe

Marie Cousin et Amandine Decker, deux doctorantes chercheuses du Loria, ont proposé les sujets; elles ont accompagné jusqu'au bout ce projet, avec Violaine Kieffer-Pflaum et Salima Bouti, les



Les professeurs Salima Bouti, Violaine Kieffer-Pflaum et les élèves présentent leurs projets aux parents.

deux enseignantes du collège qui l'ont initié et encadré.

Concrètement, les élèves ont passé du temps pour le premier groupe à creuser l'étang du roi des Aquazo; pour le 2<sup>e</sup> groupe, à transformer des citrouilles pour le capricieux chat Plume; et, pour le 3<sup>e</sup> groupe, à découper des fenêtres triangulaires pour tenter d'échapper aux taxes d'un roi un peu fou...

## Chercher en persévérant

L'unique contrainte: cher-

cher en persévérant!

L'un des objectifs de l'atelier est de donner à des collégiens et des lycéens l'opportunité d'expérimenter la recherche scientifique et d'expérimenter une approche intuitive de certaines questions mathématiques, parfois très complexes.

Le 14 mai, les parents des élèves impliqués ont assisté, au collège, à la présentation du travail de leurs enfants, devant les équipes pédagogiques et l'équipe de direction.

Pour parfaire leurs travaux, chacun des trois groupes a rédigé un article scientifique de présentation de leurs recherches à retrouver bientôt sur le site de MeJ.

L'atelier sera reconduit l'an prochain.

## Que signifie l'acronyme MATH. en JEANS?

Méthode d'apprentissage des théories mathématiques en Jumelant des Établissements pour une approche nouvelle du Savoir. MeJ existe depuis 1990. Les élèves des ateliers découvrent les mathématiques vivantes par la méthode d'investigation et le rapprochement concret qui s'opère avec le monde de la recherche.