

Cité scolaire Lacassagne : six lycéens s'improvisent chercheurs en maths

Vie scolaire. Des élèves volontaires de la cité scolaire s'essaient à la programmation électronique, en partenariat avec « Maths en Jeans ». Le fruit de leur recherche sera présenté en juin en Avignon.

Mardi, à la cité scolaire Lacassagne, entre midi et 13 heures, six élèves de seconde, entourés de Françoise Jourdan et François Denizou, professeurs de mathématiques, ont planché sur un problème. L'exercice consiste à trouver le meilleur moyen de placer trois puces électroniques, telles qu'elles doivent s'inscrire dans un schéma, reliées les unes aux autres par le chemin le plus court possible, en prenant en compte une contrainte communiquée par les chercheurs de l'École Normale supérieure de Lyon (ENS), Daniel Hirs-

chkoff et Boris Marchal.

« Les résultats de cette recherche ne sont pas connus et la solution sera une vraie trouvaille. Mais plutôt que la solution elle-même, ce qui est important pour les jeunes, c'est l'abstraction exigée et le cheminement vers la solution », indique François Denizou.

Faire découvrir les mathématiques autrement

« L'association nationale Maths en Jeans soutient et promeut la mise en place d'ateliers de recherche en mathématiques

dans les établissements scolaires, pour faire découvrir les mathématiques autrement. C'est-à-dire en permettant aux élèves d'adopter une démarche de chercheur, d'échanger avec leurs pairs et les professeurs », poursuit l'enseignant.

Un exercice parrainé par des chercheurs

Cette expérience est une première à Lacassagne. Chaque semaine, pendant une heure, le groupe poursuivra sa recherche, aidé par les professeurs et par les deux chercheurs. À chaque étape, ils écriront les éléments du protocole découvert et en avril, ils iront présenter leurs travaux au congrès régional, en Avignon, en présence d'élèves d'autres établissements, des chercheurs et des professeurs. Puis, les lycéens rédigeront un article scientifique validé par



■ Le groupe d'apprentis-chercheurs, entouré de François Denizou et Françoise Jourdan. Photo Christian Salisson

les chercheurs.

Parmi les objectifs de l'opération, le développement de la culture scientifique, de la méthodologie, de la communication écrite, mais également orale. Ainsi qu'une découverte des métiers de la recherche et la visite de l'ENS Lyon.

Le projet est financé par divers organismes, tels que le Labex Milyon (Laboratoire d'excellence mathématique et informatique fondamentale de Lyon), l'Université Lyon I, le

ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et l'établissement. Cependant, les professeurs manquent encore de quelques centaines d'euros pour organiser les trois jours de déplacement à Avignon. Ils font appel au public passionné de maths. ■

Cité scolaire Lacassagne : 93, rue Chariol, Lyon 3^e.

Tél. 04 72 91 89 00. Association « Maths en Jeans », IHP 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, 75231 Paris cedex 5.



« L'esprit de logique est important »

Sédi, 16 ans, en seconde à Lacassagne.

Le déploiement de l'esprit de logique est important dans cet atelier, tout autant que les mathématiques pures. Et le fait d'aller soutenir notre travail nécessite que nous apprenions à le formuler clairement. Tout cela m'intéresse beaucoup.

organisé jeudi une réunion d'information à l'espace Triolet de Montchat, pour sensibiliser les habitants du quartier et mettre en place ce projet, qui existe déjà à Meyzieu.

« Pour rompre l'isolement, il faut recréer du lien social. Le rôle de l'association est d'être l'activateur de cette action, pour mettre en place les outils et les partager. Le but premier, c'est que les gens se rencontrent pour se découvrir, s'apprécier et pouvoir s'entraider », explique Olivier Gabolde, fondateur et directeur de l'association.

« La première chose à faire est donc de trouver un lieu convi-



■ Olivier Gabolde, fondateur et directeur de « 3^e avenue », explique son projet. Photo Dominique Delmond

vial et adapté, où les gens apprendront à se connaître. Le deuxième aspect est de pouvoir échanger des services, sans contrainte et sans dépendance. Pour cela il faut créer un groupe de départ et la réunion de ce soir va dans ce sens », poursuit-il.

Déjà une dizaine d'inscrits

Une vingtaine de personnes sont venues se renseigner et une dizaine se sont inscrites pour participer au projet. « Aujourd'hui, porter attention

aux personnes isolées est très important, affirme Marie-Pascale, retraitée. C'est pour cela que je suis venue et que je pense m'investir dans le projet. »

Cette initiative, venue du Québec, est soutenue par la Ville de Lyon, les services civiques et de nombreux commerçants de Montchat. L'association organisera une autre réunion d'information fin novembre, à 18 h 30, à l'espace Elsa-Triolet. ■

« 3^e avenue », par mail à contact@3eme-avenue.org



■ Pleins feux sur les cours du Docteur-Long et Richard-Vitton. Photo Dominique Caïron

À un mois du 8-Décembre, les décorations de Noël ont déjà été posées dans les deux principales artères montchatoises. C'est cours du Docteur-Long et cours Richard-Vitton que les commerçants, avec les services de la Ville, ont installé les fres-

ques illuminées qui éclaireront les rues jusqu'à Noël.

Des rues commerçantes qui ont ainsi déjà pris un air de fête. Le 8-Décembre sera le coup d'envoi de ce mois festif, où les commerçants feront aussi leurs meilleures affaires. ■