



Les filles et les maths : une équation lumineuse

Le 3 Mai 2016 à l'université Lille 3

La journée « Filles et maths : une équation lumineuse » organisée à Lille 3 le 3 mai 2016 a permis d'accueillir à la Maison de la recherche de l'Université Lille 3 une centaine de collégiennes de troisième et de lycéennes de seconde de l'Académie de Lille :

Collège Vauban de Maubeuge : 52
Collège du Lazaro de Marcq en Bareul : 15
Lycée Baudimont d'Arras : 54

La journée a été introduite par Laurence Broze, professeure de mathématiques appliquées à l'Université Lille 3 et présidente de l'association *femmes & mathématiques*.

Les élèves ont ensuite écouté une conférence mathématique sur le thème : « *Comment les mathématiques peuvent aider à prédire les avalanches ?* », par Aurore Lavigne, maîtresse de conférences de mathématiques à l'Université Lille 3.

Les élèves ont ensuite été réparties en petits groupes et ont participé à des ateliers sur les stéréotypes sexistes liés aux métiers, et plus particulièrement les métiers scientifiques.

Après le déjeuner, elles ont également pu rencontrer des femmes mathématiciennes lors de séances de job-meeting durant lesquelles elles ont pu poser de nombreuses questions.

Ces professionnelles ont été choisies dans des secteurs d'activité variés (entreprise de transport, organismes publics, services de marketing, centre de recherche, banques, assurances), de manière à montrer la variété des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel, ainsi que la richesse des liens entre les mathématiques et les secteurs d'activité économique.

Les intervenantes au job meeting sont choisies parmi d'anciennes (jeunes) étudiantes titulaires d'un master en mathématiques ou en mathématiques appliquées.

L'après-midi s'est terminée par une représentation de théâtre-forum : « Dérivée » par la compagnie LAPS/équipe du matin. Cette pièce de théâtre est la partie la plus appréciée des élèves, selon nos enquêtes. Elle suscite enthousiasme et participation active des élèves. Elle permet une réflexion en profondeur à partir du quotidien des élèves sur les rapports stéréotypés vis-à-vis des sciences et sur les comportements sexistes au lycée, dans la famille et dans le monde du travail.

Depuis 2009, L'association *femmes & mathématiques* organise de telles journées en partenariat avec l'association Animath. Celles-ci sont destinées à aider les filles à dépasser leur représentation des métiers liés aux mathématiques, à ne pas minorer leurs ambitions et à ouvrir l'éventail de leurs choix possibles, notamment dans les filières scientifiques. L'âge décisif des choix d'orientation se situant entre 13 et 15 ans, puis entre 17 et 19 ans, ces journées sont organisées en direction des jeunes filles scolarisées en Troisième ou en Seconde et de celles scolarisées en Première S et Terminale S.