

MATH.en.JEANS

<http://www.mjc-andre.org/pages/amej/accueil.htm>



Si vous êtes un vieux lecteur de PLOT, vous vous souvenez d'avoir déjà rencontré l'Association pour une *Méthode d'Apprentissage des Théories mathématiques en Jumelant des Etablissements pour une Approche Nouvelle du Savoir* dans le numéro 9, qui contenait le récit d'un atelier MATH.en.JEANS vu côté élèves.



Pour qui sait le décrypter, le nom de l'association décrit assez bien ses ambitions ! Derrière cette dénomination un peu effrayante se cachent de louables projets.

Le principe de l'activité proposée par MeJ est de réunir dans des ateliers de recherche mathématique des élèves (écoliers, collégiens, lycéens voire même étudiants), encadrés par un professeur de l'établissement mais aussi par un enseignant universitaire ou un jeune chercheur en mathématiques. Celui-ci propose des sujets de recherche adaptés à l'âge des élèves et les suit au cours de leur travail.

Pour que l'expérience ressemble à de la VRAIE recherche, il y a échange : deux établissements jumelés travaillent en parallèle sur le même sujet et se communiquent régulièrement leurs résultats. Et surtout, motivation importante, a lieu au

mois de mars un VRAI congrès, où chaque atelier propose un exposé, une animation, un stand ou un poster pour expliquer son travail.

Les actes du congrès sont publiés, maintenant sur Internet. Le travail d'exposition préparé pour le congrès peut ainsi être complété par un travail de rédaction dans la dernière partie de l'année scolaire.

L'objectif de l'association est bien sûr la popularisation des mathématiques. Elle permet à un grand nombre d'élèves, pas forcément des « cracks », d'entrevoir ce qui constitue le travail du mathématicien, de pratiquer une démarche scientifique d'actualité et de rencontrer des chercheurs.

Dans le cadre de la promotion des mathématiques, l'association MeJ est présente dans diverses animations scientifiques (bar des sciences, fête de la science, salon des jeux et de la culture mathématiques...).

Parallèlement, elle mène une recherche théorique en Sciences de l'Éducation et elle intervient dans la formation continue des formateurs et enseignants de mathématiques.

Enfin, elle réalise et diffuse des ressources documentaires et pédagogiques. Depuis 2000, elle anime le « LaboraToile », un laboratoire virtuel de recherche mathématique via Internet ouvert aux jeunes et à leurs formateurs.

L'association MeJ bénéficie du soutien du Ministère de l'Éducation Nationale et de la Recherche, et du soutien du CNRS. L'APMEP et la SMF font partie de son comité de parrainage.

A noter : le 18^{ème} congrès MATH.en.JEANS aura lieu les 23, 24 et 25 mars 2007 à Cergy-Pontoise.