UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

INSTITUT DE RECHERCHE SUR

L'ENSEIGNEMENT DES MATHEMATIQUES

Séminaire de rentrée à l'IREM

Mercredi 12 Septembre 2012
Salle 316 B

L'IREM propose chaque année aux enseignants du primaire, du secondaire et du supérieur 6 *séminaires* autour de l'enseignement des mathématiques, des *groupes de recherche* et des *stages de formation*.
Les séminaires, ouverts à toutes et à tous, sont organisés en général le vendredi après-midi.
Seul le séminaire de rentrée se déroule un mercredi pour permettre aux enseignants extérieurs à l'IREM de venir prendre contact sans problème d'emploi du temps. C'est l'occasion de se cultiver, d'échanger et de rencontrer des collèges d'autres établissements.
Selon la formule traditionnelle :

Toute personne intéressée est la bienvenue !

14h - 15h30 : **La géométrie, pourquoi et comment ?** *par Daniel Perrin, Professeur, Université de Paris-Sud*

Résumé : Après avoir fait un état des lieux de l'enseignement de la géométrie au collège et au lycée et examiné les positions de ses détracteurs, je donnerai plusieurs arguments en faveur de cet enseignement (l'utilité de la géométrie, l'importance du "penser géométriquement", l'apprentissage du raisonnement). Je présenterai ensuite les fondements théoriques d'un tel enseignement (centrés autour du programme d'Erlangen et des notions de transitivité et d'invariants) et leurs conséquences didactiques. Je terminerai par quelques propositions.

Chercheur en mathématiques, Daniel Perrin est également très investi dans la formation des jeunes enseignants, intervenant depuis de nombreuses années en préparation au CAPES. Il est aussi l'auteur du livre Mathématiques d'école, *qui pose les bases d'une réflexion approfondie sur les thèmes mathématiques enseignés à l'école primaire.*

15h30 - 16h : Pause

16h - 17h : Réunion administrative

IREM - Département de Mathématiques
UFR des Sciences et Techniques - 16, route de Gray - 25030 BESANÇON CEDEX
Téléphone : 03 81 66 62 25, Télécopie : 03 81 66 66 23, Adresse électronique : iremfc@univ-fcomte.fr