

Pour sa troisième année de fonctionnement régulier, le séminaire de didactique de l'I.R.M.A.R. a centré principalement le sujet des exposés sur le rôle-outil de l'informatique dans l'enseignement des mathématiques et de la physique. Ce thème correspond, il est vrai, à celui dont nous avons la responsabilité nationale au sein du Groupe de Recherches du C.N.R.S. : "Didactique et acquisition des connaissances scientifiques", à celui qui réunit périodiquement une équipe constituée de professeurs du secondaire et d'enseignants de l'I.R.M.A.R. et de l'I.R.I.S.A. et à plusieurs de ceux sur lesquels l'I.R.E.M. de Rennes apporte sa contribution.

Son actualité et son intérêt croissants méritaient bien la place prise dans notre séminaire. Rappelons les titres des 9 exposés présentés dans ce cadre :

*"Le micro-ordinateur, outil de révélation et d'analyse du raisonnement déductif de l'élève"*. (M.D. FONTAINE, R. GRAS, A. LARHER, A. NICOLAS, A. SIMON - 28 septembre et 12 octobre 1988).

*"Changer un terme de membre en changeant de signe" ou l'enseignement d'une règle d'action concernant les équations en 4ème"*. (J. HOUDEBINE - 16 novembre 1988).

*"Le débat scientifique en situation de cours, c'est-à-dire ni après, ni avant, ni à côté, ni en complément, mais consubstantiellement à l'acte d'enseignement"*. (M.LEGRAND 14 décembre 1988).

*"La notion de représentation-conception au service de l'enseignement d'un concept mathématique"*. (D. COQUIN - 1er février 1989).

*"Présentation d'un système-expert en mathématiques : CAMELIA, un logiciel pour raisonner et calculer. Une approche des tuteurs intelligents"*. (M. VIVET - 22 février 1989).

*"Utilisation de l'ordinateur en Physique"*. (A. DUREY - 15 mars 1989).

*"Le logiciel Cabri-Géomètre, un nouvel environnement pour l'enseignement de la géométrie"*. (F. BELLEMAIN - 19 avril 1989).

*"Construction et vérification de figures géométriques dans le système MENTONIEZH"*. (P. NICOLAS - 14 juin 1989).

L'activité de l'équipe de didactique de l'I.R.M.A.R. s'est prolongée du 24 août au 2 septembre derniers à travers l'organisation et l'animation d'ateliers de l'Ecole et l'Université de didactique des mathématiques qui s'est tenue pour la première fois en Bretagne, au Centre de Vacances Kérallic, à Plestin-les-Grèves. Cette manifestation aura permis la fréquentation de chercheurs dont la contribution aux séminaires 89-90 est souhaitée.

Régis GRAS

Organisateur du séminaire de didactique