



Colloque des 13 et 14 juin 2008
« Des propositions pour redynamiser
L'enseignement des mathématiques au collège et au lycée »

CII Didactique, équipe AMPERES
A l'INRP, 19 Allée de Fontenay, 69347 Lyon

I. Présentation

L'équipe AMPERES, constituée de groupes issus de cinq académies – quatre groupes « didactique » d'IREM et un d'IUFM –, travaille depuis trois ans, avec le soutien de l'INRP, à l'élaboration d'Activités et de Parcours d'Etude et de Recherche sur des parties des programmes de mathématiques de Collège et Lycée. Ce travail de développement est mené à partir de la théorie didactique ; essentiellement la Théorie des Situations Didactiques (TSD), et la Théorie Anthropologique du Didactique (TAD).

Les propositions d'enseignement construites après analyse *a priori* sont passées dans les classes des professeurs des équipes ; elles y sont observées, puis analysées et éventuellement modifiées. Elles sont enfin consignées sous forme de textes mis à disposition des professeurs qui souhaitent s'en servir dans leurs propres classes.

L'idée qui fonde et guide le projet AMPERES est de prouver qu'il est possible de faire vivre, dans le système secondaire actuel, un enseignement des mathématiques permettant au plus grand nombre de les étudier en y trouvant du sens. Le texte de présentation du projet AMPERES est consultable à l'adresse suivante : <http://educmath.inrp.fr/Educmath/parteneriat/parteneriat-inrp-07-08/amperes/>.

Les journées des 13 et 14 juin visent à faire connaître ces divers travaux, l'orientation choisie et les questions soulevées auprès des professeurs de mathématiques, des formateurs d'IUFM et des cadres de l'Éducation Nationale. Pour pouvoir tirer profit du suivi de ce colloque, il n'est pas nécessaire de maîtriser au préalable les concepts de la didactique des mathématiques ; manifester la volonté de s'en saisir pour comprendre le sens des propositions faites est la seule condition requise.

Le colloque alterne des conférences qui permettent de préciser le cadre au sein duquel prend place le projet ou de développer un point particulier de l'enseignement secondaire des mathématiques, des ateliers spécifiques et des moments de débat en plénière. Le thème de ces journées n'étant pas spécifiquement français, nous avons aussi invité des conférencières belges et espagnoles travaillant sur des problématiques analogues. Durant les ateliers, seront montrées certaines des propositions d'AMPERES, puis des prolongements relatifs au thème de l'atelier seront mis à l'étude des participants.

II. Renseignements pratiques

Le repas du vendredi midi est pris au self de l'ENS-LSH pour la somme de 10,55 euros. Celui du samedi midi est pris à l'INRP pour la somme de 12 euros. Un repas « festif » facultatif est

prévu le vendredi soir dans un « bouchon » lyonnais pour la somme de 27 euros environ. ***Les repas du vendredi sont payés sur place.*** Par contre, pour pouvoir prendre le repas du samedi, ***il est nécessaire de rajouter au montant de l'inscription la somme de 12 euros, prix de ce repas.***

Avec leur inscription à effectuer **AVANT LE 31 MAI** (cf. le fichier à renseigner et retourner à yves.matheron@inrp.fr), les participants doivent indiquer ceux des trois repas qu'ils prendront, ainsi que l'atelier choisi dans chaque demi-journée.

D'autres renseignements pratiques sont fournis à l'adresse suivante : <http://www.inrp.fr/INRP/institut/informations-pratiques>, notamment ***une liste d'hôtels*** et un ***plan d'accès à l'INRP*** en voiture et en métro.

Un hôtel proche (15 min à pied) et peu onéreux se trouve à l'adresse suivante : Etap Hôtel, 1 rue Jules Carteret, Avenue Tony Garnier, 69007 LYON FRANCE Tel : (+33)892683079 Fax :(+33)472763952. D'autres hôtels de la liste, plus proches du centre de Lyon, sont facilement accessibles en métro.

Pour se rendre à l'INRP en métro : prendre ligne B, direction Stade de Gerland, et descendre à la station Debourg (compter 20 à 25 minutes depuis la gare de La Part Dieu).

En voiture, on peut stationner gratuitement dans l'allée de Fontenay, dans la mesure où des places sont libres ; ce qui est fréquemment le cas. On trouve des plans situant l'INRP dans Lyon sur : <http://www.mappy.fr/>

INSCRIPTIONS : CLOTURE LE 31 MAI

Le fichier « inscription » mentionnant les ateliers et les repas choisis est à adresser par mail, après l'avoir renseigné et **AVANT LE 31 MAI** à : yves.matheron@inrp.fr
Les inscriptions pour le colloque et les repas sont closes le 31 mai.

Le chèque pour valider l'inscription, 30 euros, 25 euros pour les adhérents ARDM auxquels est éventuellement rajoutée la somme de 12 euros pour le repas du samedi, est à adresser à l'ordre de l'agent comptable, par la poste **AVANT LE 31 MAI** à :

Agent comptable de l'Université de la Méditerranée, 58 Boulevard Charles Livon, 13285 Marseille Cedex 7.

Ne pas adresser d'autre courrier que le chèque à l'Agent Comptable.

On trouvera dans ce qui suit le planning prévisionnel de ces journées.

PLANNING PREVISIONNEL

VENDREDI 13 JUIN 2008

8 h 30 : Accueil à l'INRP, 19 Allée de Fontenay, 69347 Lyon

Salle de conférences

9 h à 9 h 30 : Ouverture du colloque ; discours de bienvenue de *Serge Calabre*, directeur de l'INRP, de *Jérôme Germoni*, directeur de l'IREM de Lyon et d'*Alain Mercier*, responsable de la Commission inter-IREM Didactique et professeur des universités à l'INRP.

9 h 30 à 10 h 30 : Les objectifs de la recherche AMPERES et l'organisation des journées, *Yves Matheron*, INRP & IREM d'Aix-Marseille.

10 h 45 à 12 h 30 : Conférence de *Marianna Bosch*, Université Ramon Llull, Barcelone, « La problématique des Parcours d'Etude et de Recherche » (titre provisoire), suivie d'un débat

12 h 30 à 14 h : Repas à l'ENS-LSH de Lyon

14 h à 15 h 45 puis de 16 h 15 à 18 h : Ateliers en salles 1, 2 et 3

1. Grandeurs en 6^e : Animateur *Fabrice Tarra*, IREM de Poitiers
2. Triangles au Collège (et au-delà) : Animateur *Robert Noirfalise*, IREM de Clermont-Ferrand
3. Une organisation mathématique de l'année de 2^{de} : Animateur *Nicolas Minet*, IREM de Poitiers

18 h à 19 h : Réunion plénière en salle de conférences

20 h : Repas festif (facultatif)

SAMEDI 14 JUIN 2008

8 h : Accueil

8 h 30 à 10 h 15 puis de 10 h 45 à 12 h 30 : Ateliers en salles 1, 2 et 3

4. Equations au Collège : Animatrice *Catherine Desnavres*, IREM de Bordeaux
5. Algèbre au Collège : Animateur *Alain Mercier*, IREM d'Aix-Marseille
6. Fonctions au lycée : Animateur *Dominique Gaud*, IREM de Poitiers

12 h 30 à 13 h 45 : Repas à l'INRP

Salle de conférences

13 h 45 à 15 h 30 : Conférence de *Maggy Schneider*, Université de Liège, « Les fonctions comme outils de catégorisation de phénomènes; incidences sur le curriculum de l'enseignement secondaire », suivie d'un débat

15 h 30 à 16 h : Bilan et clôture des journées