

Résumés de présentation des ateliers du 8 février 2012

Atelier 1 - Approche des quantités et des nombres par le jeu à l'école maternelle par Claudie Lannuzel, P.E.M.F.

Manipulation, description et analyse de jeux mathématiques. Exploitation pédagogique et intégration de ces jeux dans une programmation de cycles.

Public : maternelle

Atelier 2 - Calculs réfléchis et procédures au cycle II et au cycle III par Virginie Romagny et Ingrid Arnaud, P.E.M.F.

Place de la manipulation et de l'évaluation du calcul mental au cycle II et au cycle III. Atelier de recherches sur les multiples procédures de calcul mental à développer chez les élèves, sur les obstacles à identifier dans le calcul réfléchi et sur des démarches à mettre en place en classe.

Public : enseignants de cycle II et de cycle III

Atelier 3 - Atelier pour multiplier : exploitation pédagogique de l'exposition par le groupe "[Instruments pour la classe](#)" de l'IREM

L'atelier se déroulera dans l'exposition [Multipliez !](#). Le fonctionnement de certain des 75 instruments présentés sera dévoilé. Une sélection des ateliers proposés aux classes de primaire et collège sera proposée aux participants qui pourront les tester eux-mêmes. Au programme : manipulation de bâtons de Neper, de calculatrices mécaniques et de barèmes, construction du fameux petit singe, du disque et du cylindre à tables...

Public : cycle III du primaire et collège

Atelier 4 - Premiers calculs de la préhistoire, premiers calculs sur ordinateurs par Jean-Pierre Escofier, Maître de conférences honoraire, Université Rennes 1, IREM de Rennes

La première partie de l'atelier porte sur le calcul de nos ancêtres à la préhistoire en parallèle avec ce que l'on comprend aujourd'hui de nos capacités, la seconde de quelques histoires autour de la construction du premier ordinateur, de Von Neumann, de Bush et de la météo.

Public : collège - lycée

Atelier 5 - Activités mentales et remédiation par les cartes à toto par Frédéric Colleu, professeur au lycée Pavie de Guingamp

Les activités proposées sont basées sur des expérimentations en classes de seconde et première STG et TS. Une partie de l'atelier sera consacré au travail sur les automatismes propres à chaque classe.

Public : lycée

Atelier 6 - Algorithmes pour le lycée par le groupe "[Algorithmique](#)" de l'IREM

Quelques algorithmes autour de la multiplication seront exposés et proposés à l'implémentation sous Algobox. Atelier en salle informatique.

Public : lycée

