

# *Journée « Enseignement des mathématiques en Limousin »*

*Jeudi 9 décembre 2010*

*Faculté des Sciences et Techniques (Limoges)*

*Amphi COUTY*

<b>9h – 10h15</b>	Informations diverses par :  Béatrice <b>QUELET</b> , IA-IPR de Mathématiques Abdelkader <b>NECER</b> , directeur de l'IREM
<b>10h15 – 10h30</b>	Pause
<b>10h30 – 12h30</b>	Ateliers
<b>12h30– 14h</b>	Repas
<b>14h – 15h30</b>	Gérard <b>CHAUVAT*</b> , Maître de Conférences en Mathématiques à l'IUT de Tours  <i>« Des probabilités aux fourchettes de sondage »</i>
<b>15h30 – 17h</b>	Ateliers

\* Résumé de la conférence voir page suivante.

**Résumé de l'exposé de Gérard CHAUVAT** : L'exposé s'attachera à expliciter quelques « clés » mathématiques utiles à la compréhension du texte d'accompagnement du programme de probabilités au Collège, de la notion de probabilités à celle de "fourchette de sondage au niveau de confiance 0,95", en passant par la notion d'aléa numérique (ou variable aléatoire).

Il visera à fournir aux auditeurs un recul suffisant pour aborder sereinement l'enseignement des probabilités en classe de Troisième. Il sera suivi d'un atelier informatique (voir tableau ci-dessous).

### ATELIERS

N°	THÈMES	RÉSUMÉ	Matin	A midi
1	<b>Algorithmique et calculatrice</b> par S. Adabia	Écrire un algorithme correspondant à un problème donné : statistique (moyennes mobiles), probabilité (... vers la simulation). Traduire cet algorithme en langage calculatrice. Modifier un algorithme pour obtenir un résultat souhaité.  <b>Chaque collègue vient avec sa calculatrice graphique usuelle.</b>	×	×
2	<b>Présentation des codes détecteurs d'erreurs dans la vie courante</b> par Pascale Sénéchaud et Isabelle Aubry	L'atelier se déroulera en deux parties. Une première qui présentera un grand nombre de codes qui nous entourent et le calcul de leurs clés. Puis nous présenterons l'intérêt de ces codes (quelles erreurs peut-on détecter ?).	×	×
3	<b>Initiation à Géogébra</b> par Colette Chauprade, Marie-Claire Soignet et Philippe Kryszak	Des activités au lycée avec Géogébra	×	
4	<b>Logiciel ORGE</b> par Gérard Chauvat	Simulation et illustration de l'aléatoire à l'aide du logiciel ORGE (Outil de Représentations Graphiques pour l'Enseignement)		×
5	<b>Utilisation des TICE au collège</b> par Jérôme Dufour et Michaël Mouton	Quelques activités en collège utilisant les TICE : conjecture et recherche d'invariant sur un logiciel de géométrie dynamique, aide à l'algébrisation avec le tableur, introduction des probabilités avec le tableur, utilisation de Labomep,..	×	

Atelier n°5 remplacé par l'évaluation par compétences.