

**Colloque national de statistiques
Organisé
par
l'IREM de Corse**

**AUTOUR DES
NOUVEAUX PROGRAMMES
DE STATISTIQUE
DES CLASSES DE LYCÉE**

**à la Faculté des Sciences et Techniques
de
l'université de Corse
à
CORTE**

Les 3 et 4 et 5 décembre 2001

Bernard PARZYSZ, IUFM d'Orléans-Tours, responsable scientifique du colloque ;

Pierre DELFINI, Université de Corse, Directeur de l'IREM de Corse ;

Michel HENRY, Université de Besançon ;

Luc TIENNOT, IUFM de Corse ;

Daniel VAGOST, IUT de Metz.

L'IREM de Corse organise un colloque national autour des programmes de statistique des lycées.

Ce colloque s'adresse plus particulièrement aux formateurs de formateurs en mathématiques (formation initiale et continuée).

Il aura lieu à la faculté des sciences et techniques de Corte (Haute-Corse) les 3 et 4 décembre 2001. L'inscription au colloque est gratuite. L'hébergement sur place est possible.

Il sera suivi d'une troisième journée, le 5 décembre, ouverte aux professeurs de mathématiques de l'académie de Corse.

Ce colloque fera alterner des apports théoriques et des séances d'activités et des ateliers faisant intervenir calculatrices et ordinateurs.

3 décembre 2001 Première journée		4 décembre 2001 Deuxième journée		5 décembre 2001 Troisième journée	
9 h à 9 h 30	Accueil	9 h à 10 h	3^e module théorique Fonction de répartition. Étude de la loi normale. Utilisation d'une table ou d'une machine. Approximations d'autres lois par la loi normale.	9 h 30 à 10 h 30	Travail en grand groupe Statistique descriptive au lycée. Apports théoriques et analyse d'extraits de manuels.
9 h 30 à 10 h 30	1^{er} module théorique Nombres au hasard. Fonction random ou alea. Fabrication, utilisation. Test du poker.			11 h à 12 h 30	Ateliers Expérimentation concrète. Mise en œuvre dans les classes. Aspects didactiques.
11 h à 12 h 30	Ateliers en parallèle Fabrication d'un générateur de nombres aléatoires. Simulation d'expérience aléatoire (fonction random ou fonction alea). Observation de la fluctuation d'échantillonnage, de la convergence. <i>Groupe A : sur ordinateur / Groupe B : sur calculatrice.</i>	10 h 30 à 11 h 30	Ateliers en parallèle Méthode de Monte-Carlo. <i>Groupe A : sur ordinateur / Groupe B : sur calculatrice.</i>		
		11 h 30 à 12 h 30	Ateliers en parallèle <i>Même programme que la plage précédente. Permutation des groupes A et B.</i>	14 h à 15 h 30	Ateliers en parallèle <u>comportant des apports théoriques</u> <u>(Loi Normale et intervalles de confiance).</u> Fabrication d'un générateur de nombres aléatoires. Simulation d'expérience aléatoire (fonction random ou fonction alea). Observation de la fluctuation d'échantillonnage, de la convergence. <i>Groupe A : sur ordinateur / Groupe B : sur calculatrice</i>
14 h à 15 h 30	2^e module théorique Loi faible des grands nombres. Convergence en loi vers la loi normale. Théorème central limite.	14 h à 15 h 30	4^e module théorique Estimateurs, intervalles de confiance, tests.	16 h à 17 h 30	Ateliers en parallèle <i>Même programme que la plage précédente. Permutation des groupes A et B.</i>
16 h à 17 h 30	Ateliers en parallèle <i>Même programme que le matin. Permutation des groupes A et B.</i>	16 h à 17 h 30	Ateliers en parallèle Mise en œuvre dans les classes ; quelles activités ? Aspects didactiques.		
18 h à 19 h	Table ronde - débat Quelles statistiques pour quels utilisateurs ?				