



UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ
INSTITUT DE RECHERCHE SUR
L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES



Journée de fin d'année de l'IREM

Vendredi 29 Juin 2012
Salle 316 B




Toute personne intéressée est la bienvenue!

Programme de la journée

10h – 12h : Intervalles de fluctuation et de confiance pour une proportion : aspects mathématiques et statistiques, par Yves DUCÉL et Bruno SAUSSEREAU, IREM de Franche-Comté.

Notre objectif est de proposer une approche synthétique des diverses définitions d'intervalles de fluctuation et de confiance introduites par les programmes de la Seconde aux classes post-bac en vue d'apporter un éclairage sur les choix effectués.

À cet effet, nous examinerons les relations que ces multiples définitions entretiennent entre elles, notamment :

-  *en comparant les diverses définitions introduites de la Seconde à la Terminale et en post-bac ;*
-  *en explicitant le cadre mathématique qu'elles supposent, notamment en vue du nouveau programme de Terminale ;*
-  *en détaillant le passage de la notion d'intervalle de fluctuation à celle d'intervalle de confiance.*

Parallèlement nous nous efforcerons à mettre en évidence quelques idées directrices dans la construction mathématique des intervalles de fluctuation et de confiance, ainsi que dans la discussion de leur pertinence en statistique.

Repas (restaurant universitaire)

14h – 17h : Présentations des groupes IREM (détails des différentes interventions ci-dessous).

17h - 18h : Réunion administrative.


À partir de 18h : Apéritif de fin d'année à l'Aqua.

Journée de fin d'année de l'IREM


Programme de l'après-midi

(Ce programme pourra subir des modifications de dernière minute)

14h – 14h30 : **Groupe métier enseignant.**


-  *Des élèves de 6^e, 3^e, et 2^{de} ont été filmés travaillant dans un cadre particulier. Nous avons étudié ces vidéos : ce qui était attendu par nous et ce qui ne l'était pas.*

14h30 – 15h : **Fenêtre sur cours ... de mathématiques** par le groupe élémentaire.


-  *Visite guidée du DVD réalisé cette année, qui recense 99 extraits vidéos tirés de 15 séances de mathématiques dans les classes de CE1 à CM2 et qui balaie de nombreux domaines des classes de l'école élémentaire en mathématiques. Présentation technique des menus, des fonctions de navigations, et des possibilités d'utilisation du contenu.*

15h – 15h30 : **Pause**

15h30 – 16h : **Parachute en ligne** par le groupe mathématique et science physique.

-  *Présentation d'une activité menée cette année en classe de 2GT autour de la chute d'un parachute, proposée conjointement aux élèves en physique et en mathématiques. Étude des deux aspects de ce problème.*

16h – 16h30 : **Marche aléatoire** par le groupe lycée.

-  *Présentation du travail réalisé et expérimenté en classe de seconde et en première S sur les marches aléatoires. Des documents relatifs à ces activités sont disponibles sur le site de l'IREM (onglet Ressources en ligne).*

16h30 – 17h : **Interventions d'autres groupes**