UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE

INSTITUT DE RECHERCHE SUR
L'ENSEIGNEMENT DES MATHEMATIQUES

Présentation du Rallye Mathématique de Franche-Comté (RMFC)

avec le concours
de l'Inspection Pédagogique Régionale de mathématiques,
avec le soutien du Conseil Régional de Franche-Comté, des conseils généraux de Franche-Comtéde la ville de Besançon et du grand Besançon.

Le rallye pour motiver les élèves

Le Rallye Mathématique de Franche-Comté (RMFC) a été créé en 2002 à l'initiative d'un groupe d'enseignants de l'IREM de Franche-Comté. Le nombre de classes participantes n'a cessé d'augmenter pour atteindre en 2012 une centaine de divisions par niveau. Forts de cette expérience, nous vous proposons d'inscrire vos classes de **3ème et 2nde**.

Qu'est-ce qu'un rallye mathématique ?

- Des classes entières sont en compétition.
- Une classe s'organise pour résoudre des exercices en une séance d'une heure et rend une feuille-réponse.
- Le professeur observe ses élèves dans une activité de recherche et collaborative.

Quels sont les objectifs du rallye ?

- Permettre à tous les élèves d'une même classe de s'exprimer et de participer à une activité mathématique.
- Motiver les élèves : les problèmes sont présentés souvent sous forme de jeux, de défis.
- Favoriser l'argumentation et la communication au sein de la classe.
- Permettre aux enseignants d'expérimenter une démarche d'enseignement centrée sur la résolution de problèmes et son exploitation.
- Faire participer le plus possible d'élèves de 3ème et 2nde permettant de favoriser la liaison inter-cycles.

Le rallye : un outil pédagogique

- Cette épreuve, à l'expérience, soude la classe autour d'une démarche scientifique.
- L'analyse et la fabrication d'énoncés, l'observation des procédures des élèves pendant les épreuves aident à mieux connaître la classe et permet de compléter la formation des enseignants.

- Le groupe IREM « Rallye » alimente régulièrement le site de l'IREM tant au niveau des épreuves que des éléments de solutions et propose quelques analyses de productions d'élèves et des prolongements possibles.

Déroulement et organisation des épreuves

❖ Les concurrents sont des classes entières réparties en deux catégories : classe de 3ème, classe de 2nde.

❖ Les épreuves sont composées de 6 problèmes dont 3 communs aux élèves de 3ème et de 2nde ; elles se déroulent en plusieurs phases :

- Une première série de problèmes d'entraînement est envoyée dans tous les établissements au début du mois de novembre de l'année 2012. La classe intéressée peut ainsi s'exercer en résolvant une série de problèmes de type « Rallye » sous la responsabilité de l'enseignant.

- Les inscriptions au rallye ont lieu à la fin du premier trimestre. **Une fiche d'inscription sera transmise aux établissements avec les épreuves d'entraînement ; elle doit être retournée à Sandrine Rivière (sandrine.riviere@ac-besancon.fr) avant le 21 décembre 2012. L'inscription au RMFC est gratuite**. Une deuxième épreuve est alors proposée et sert de qualification pour la finale ; cette épreuve aura lieu

  le mardi 15 janvier 2013 de 11h à 12h.
  (ou à une autre heure de la matinée)

- La date est fixée pour toutes les classes de l'Académie. Durant les épreuves, le rôle de l'enseignant de la classe qui participe est uniquement de favoriser l'organisation matérielle de l'épreuve. En aucun cas, il ne doit intervenir dans la résolution des exercices. Les productions de cette épreuve seront transmises le jour même aux organisateurs.

- L'évaluation des productions est effectuée en groupe par les membres du groupe « rallye » de l'IREM de Franche-Comté. Une double correction de chaque production est réalisée.

- La finale sera organisée

  le jeudi 11 avril 2013 de 11h à 12h.

❖ Les classes engagées pour la finale seront récompensées dans la limite des lots disponibles. **Une remise des récompenses pour les classes lauréates aura lieu à l'université le mercredi 5 juin**.

Contact :
Sandrine RIVIERE
Collège G. Pompidou 25115 Pouilley Les Vignes
Email : sandrine.riviere@ac-besancon.fr