

Rectorat de l'académie de Clermont-Ferrand

3 avenue Vercingétorix - 63033 Clermont-Ferrand Cedex 01

Règlement de l'édition 2017 du Rallye mathématique d'Auvergne

Épreuves de mathématiques

- ♦ Les sujets sont élaborés par une équipe de l'académie de Clermont-Ferrand.
- ♦ Les épreuves sont communes aux établissements candidats d'Auvergne et s'adressent aux élèves des classes de 3^e et de 2^{de} de lycée général et technologique.
- ♦ Les candidatures sont présentées aux chefs d'établissement par les professeurs de mathématiques.
- ♦ Elles concernent des classes entières ou des classes mixtes 3^e/2^{de} dans le cadre d'une liaison collège/lycée.
- ♦ Les fiches d'inscription, envoyées en novembre 2016 à tous les chefs d'établissement, doivent être retournées au service Vie scolaire du rectorat avant le 27 janvier 2017.

Les épreuves se dérouleront en deux temps :

1) Épreuves qualificatives

- **Mardi 14 mars 2017 après-midi**, une première série d'épreuves est proposée aux classes qui auront été inscrites.
- Plusieurs exercices (dont certains spécifiques « collège » ou « lycée général ou technologique » suivant le type d'établissement, et d'autres communs) doivent être résolus collectivement par l'ensemble d'une même classe en deux heures. La qualité de la rédaction, le raisonnement et la présentation seront pris en compte dans l'évaluation.
- Dans le cadre d'une liaison collège/lycée, les exercices spécifiques « lycée général et technologique » et les exercices communs doivent être résolus.
- Les élèves devront avoir à leur disposition au moins un ordinateur muni d'un tableur, un logiciel de géométrie dynamique et pour les lycées un logiciel de programmation. Par contre, l'utilisation d'internet ne sera pas autorisée. Des instructions concernant l'envoi des réponses seront données avec les sujets.
- Les épreuves se dérouleront sous la responsabilité du chef d'établissement qui aura reçu préalablement toutes les consignes utiles.
- Chaque classe est surveillée par un adulte qui de préférence n'est pas son professeur de mathématiques pour l'année en cours. L'adulte a toute notre confiance et aura à cœur de ne pas intervenir dans le travail mené par les élèves.
- À l'issue de cette première série d'épreuves, la meilleure classe de collège, la meilleure classe de lycée général et technologique de chacun des quatre départements sont qualifiées pour la finale, à condition de dépasser un score établi lors de la correction par l'équipe organisatrice. De plus, l'équipe du Rallye veillera à envoyer un corrigé des exercices accompagné d'un commentaire de la production de la classe et de la liste des classes finalistes à tous les établissements participants.

1) Finale académique

- **Mercredi 14 juin 2017**, de 10h30 à 16h, à l'UFR sciences et technologies (campus des Cézeaux à Aubière).
- Les classes finalistes se déplacent sur le lieu de la finale pour participer à une nouvelle série d'épreuves qui permettront d'établir le classement final.
- Une remise des prix est organisée à la fin des épreuves.

Affiche du Rallye mathématique

- ♦ Il est organisé un concours d'affiches dont l'objet est la réalisation de l'affiche qui fera la promotion du Rallye mathématique 2018. Elle devra donc être lisible et attrayante pour le lecteur.
- ♦ Ce concours dont le thème est « **Mathématiques et Langages** » s'adresse aux élèves des classes de 3^e et de 2^{de} participant **ou non** aux épreuves qualificatives du Rallye mathématique.
- ♦ L'affiche qui doit être conçue sur une feuille d'environ 40 cm par 60 cm (format A3), peut être réalisée en couleur ou en noir et blanc. Une collaboration avec d'autres enseignants est possible.
- ♦ Elle doit comporter le texte « Rallye mathématique d'Auvergne », l'année de promotion « 2018 » ainsi qu'un bandeau de couleur uni en bas pour une affiche en format portrait et à droite pour un format paysage.
- ♦ Au dos de chaque réalisation, doivent être portés le(s) nom(s) des élèves, leur classe ainsi que l'établissement.
- ♦ Les affiches qui peuvent être réalisées dès maintenant, doivent être adressées à l'I.R.E.M. (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques – Concours affiche Rallye mathématique – Complexe scientifique des Cézeaux 63177 AUBIERE) uniquement entre le **13 et le 17 mars 2017**.
- ♦ Les affiches, adressées à titre gracieux par les classes, deviennent la propriété du rectorat qui peut les utiliser à son propre compte.