

LES STAGES

L'IREM organise des stages au Plan Académique de Formation, créés et encadrés par les formateurs des groupes IREM. Inscrivez vous!

- 13A010009 Préparation à l'agrégation interne de mathématiques
- 13A0100315 Formation des enseignants pour la spécialité ISN

- 13A0100581 La 6ème entre fractions et décimaux
- 13A0100534 Faire du calcul mental au collège
- 13A0100583 Vers une évaluation par compétences au collège
- 13A0100532 Logique pour l'élève et le professeur
- 13A0100681 Maths agies et parlées au collège
- 13A0100523 Mathématiques et stratégies visuelles
- 13A0100530 Le géomètre et le plasticien
- 13A0100584 La géométrie en début de collège
- 13A0100579 Grandeurs mesures et proportionnalité au collège
- 13A0100582 De la géo3D dans mon enseignement
- 13A0100433 Géogébra, de l'école au lycée
- 13A0100585 Géogébra au quotidien
- 13A0100169 Statistiques avec Géogébra
- 13A0100489 Introduction des probas en 3ème
- 13A0100172 Proba-stats au lycée
- 13A0100297 Les TIC pour les proba en LP

- 13A0100592 Algorithmique et mathématiques au lycée
- 13A0100268 Découvrir et utiliser LaTeX
- 13A0100509 Calcul formel avec Xcas
- 13A0100649 Exerciciel WIMS
- 13A0100171 Marches aléatoires et algorithmes

- 13A0100475 Activités ouvertes en classe, le Rallye
- 13A0100294 Rallye mathématique 2014

CONTACTS

IREM: Jocelyne.Gelin@univ-lyon1.fr
Tél: 04 72 43 13 82 – <http://math.univ-lyon1.fr/irem/>

ET SES PARTENAIRES:

Université Claude Bernard  Lyon 1



Institut Camille Jordan
<http://math.univ-lyon1.fr>



Contact: Lorenzo.Brandolese@math.univ-lyon1.fr
Maison des Mathématiques et de l'Informatique



Umpa

ENS DE LYON
École Normale Supérieure de Lyon
Unité de Mathématiques Pures et Appliquées

<http://www.umpa.ens-lyon.fr>

Contact: Vincent.Calvez@ens-lyon.fr

Sciences, Société, Historicité,
Éducation, Pratique
Master Histoire, Philosophie
et Didactique des Sciences.

<http://s2hep.univ-lyon1.fr>



Institut Français de l'Éducation

<http://ife.ens-lyon.fr>



espe École supérieure
du professorat
et de l'éducation
Académie de Lyon



Association des Professeurs de
Mathématiques de l'Enseignement Public
<http://www.apmep.asso.fr/>

IREM DE LYON



TRAVAILLER AUTREMENT

IREM
Institut de Recherche sur
l'Enseignement des Mathématiques



Université Claude Bernard  Lyon 1

LES GROUPES

Au long de l'année, participez à

un groupe IREM

pour réfléchir à votre pratique sur un sujet précis et élaborer **collaborativement** des ressources pour les collègues (CD, brochures, livres, sites web). Ces groupes conçoivent et animent des stages du PAF.

Groupe Lycée-université

Groupe Lycée

Groupe Lycée professionnel

Groupe Collège

Groupe École-collège

Groupe TICE et handicap

Groupe 36 élèves, 36 calculatrices

Groupe Math. dynamique

Groupe Rallye

Groupe **DREAM** Démarche de Recherche et d'Expérience pour l'Apprentissage des Mathématiques

Les groupes régionaux peuvent participer aux **Commissions Inter IREM** du réseau national

<http://www.univ-irem.fr>



un centre de ressources

une bibliothèque spécialisée pour les enseignants de mathématiques (10 000 références),

un lieu d'échange

avec des collègues du secondaire et du supérieur, de toute l'académie, pour une ouverture sur les mathématiques et une réflexion sur son enseignement,

un lieu de formation

continue par les stages proposés au plan académique de formation, la recherche au sein d'un groupe et la préparation à l'agrégation interne,

un diffuseur de la culture

mathématique avec des actions dans les établissements et lors des manifestations grand public,

un lieu d'expérimentation

d'innovation et de réflexion, en particulier sur la mise en œuvre des nouveaux programmes au quotidien,

un lieu d'information

sur l'actualité de l'enseignement, les nouvelles technologies et les nouveautés pédagogiques.

<http://math.univ-lyon1.fr/irem/>

Contact: Jocelyne.Gelin@univ-lyon1.fr

Tél: 04 72 43 13 82 Bib: 04 72 43 26 15

Bâtiment Braconnier
Université Lyon 1

21 avenue Claude Bernard
69622 Villeurbanne Cedex

LA DIFFUSION

L'IREM, conjointement avec l'ICJ et l'UMPA conduit des actions de diffusion des mathématiques dans les collèges et lycées de la région, sur le campus de la Doua ou dans les villages des sciences. Vous pouvez profiter, dans la limite de nos moyens, des actions suivantes :

- Le **rallye mathématique** est un rendez-vous important du printemps, plus de 20 000 élèves participent chaque année! La finale se passe sur le campus de la Doua. Inscrivez votre classe!
- La **Maison des Mathématiques et de l'Informatique** fédère des actions de diffusion.
- L'exposition **MathaLyon** présente pendant deux jours dans votre établissement des ateliers où les élèves manipulent et cherchent à résoudre des puzzles, comprendre la forme des bulles de savon, prévoir l'issue d'un tirage, sous la direction discrète de quatre chercheurs en mathématique.
- Avec «**Chercheur dans la classe**», un mathématicien fait une petite présentation de son travail et discute avec les élèves de son métier et de la recherche pendant une séance.
- **Math.en.Jeans** est un projet de collaboration sur l'année entre une classe qui travaille toutes les semaines sur un sujet, sous la direction d'un chercheur qui les visite de temps en temps. Un congrès national permet de se confronter à d'autres classes, des prix récompensent les plus méritantes.
- Pendant un **stage Hippocampe**, une classe est accueillie sur le campus pendant trois jours. Encadrés par un chercheur, les élèves réfléchissent sur des problèmes ouverts de mathématiques et s'initient à la recherche. Ils doivent communiquer à d'autres chercheurs leurs travaux sous forme d'un poster et d'une conférence.
- Nous accueillons des classes dans le bâtiment de mathématiques lors de la **fête de la Science**, du 9 au 13 octobre en 2013 pour des ateliers et des conférences. Inscrivez votre classe!
- Le dispositif **MathC2+** permet à quelques dizaines d'élèves de toute l'académie de goûter aux joies des mathématiques à haute dose pendant une petite semaine sur le campus.
- Le **club de mathématiques**  pour passionnés