

LES STAGES

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

- 11A0100015 Préparation à l'agrégation interne de mathématiques
- 11A0100209 Formation des enseignants pour la spécialité ISN
- 11A0100155 Le géomètre et le plasticien
- 11A0100222 Géométrie dynamique plane
- 11A0100224 De la géométrie 3D dans mon enseignement
- 11A0100227 Enseignement expérimental des mathématiques
- 11A0100386 Accomp. Personnalisé en maths en lien avec d'autres disciplines
- 11A0100494 Supports visuels, TICE et difficultés langagières
- 11A0100577 Activités numériques et erreurs plausibles
- 11A0100586 Vers une évaluation par compétences au collège
- 11A0100589 La géométrie en début de collège
- 11A0100596 Introduction des probabilités au collège en classe de 3ème
- 11A0100597 Grandeurs mesures et proportionnalité au collège
- 11A0100598 Faire du calcul mental au collège
- 11A0100600 Algorithmique
- 11A0100618 Découvrir et utiliser LaTeX
- 11A0100709 Modélisation en sciences du vivant
- 11A0100710 Logique pour l'élève et le professeur
- 11A0100397 Rallye mathématique 2012

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



Umpa

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>

Sciences
S2HEP
Société
EAM0000, univ. Lyon 1 & ENS Lyon



Institut Français de l'Éducation

<http://educmath.inrp.fr>

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



de l'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 Géométrie dynamique

Groupe Rallye

Groupe TraAm formation au calcul et résolution de problèmes

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

43 Bd du 11 novembre 1918
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 en profiter, dans la limite de nos moyens, en nous contactant :

- Le **rallye mathématique** est un rendez-vous important du printemps, plus de 17 000 élèves participent chaque année! La finale se passe sur le campus de la Doua. Inscrivez votre classe!
- 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 mercredi 12 au 16 octobre en 2011 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