

# Des formations, des métiers !

## L

**LICENCE (bac+3)**, plusieurs parcours

- mathématiques fondamentales → enseignement, recherche
- mathématiques et applications → ingénierie
- pluridisciplinaire → professorat des écoles, concours fonction publique

## M

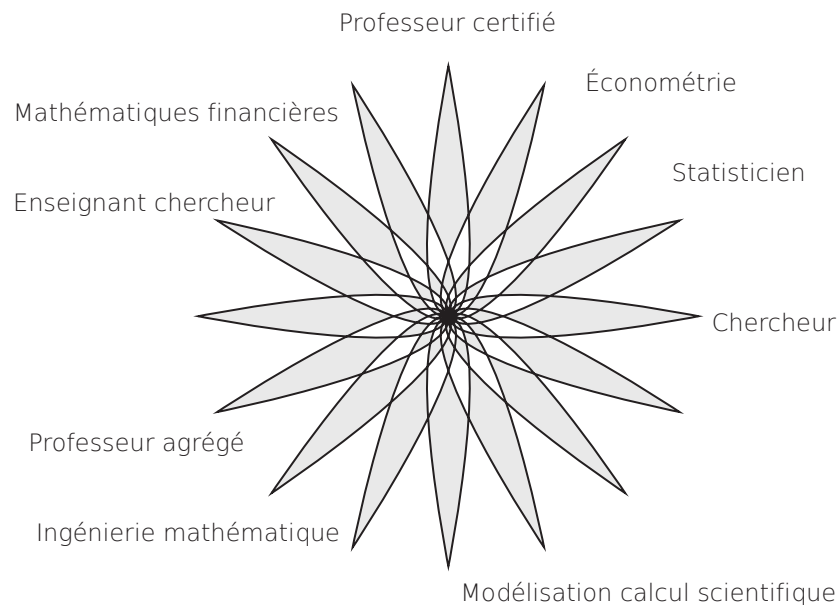
**MASTER (bac+5)**, différentes spécialités

- mathématiques approfondies → recherche, enseignement supérieur
- modélisation statistique → ingénierie, recherche appliquée
- MEEF métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation en mathématiques

## D

**DOCTORAT (bac+8)**

- algèbre et théorie des nombres
- analyse fonctionnelle
- analyse numérique et calcul scientifique
- équations aux dérivées partielles
- probabilités et statistiques



# JOURNÉE DE DÉCOUVERTE DE LA RECHERCHE EN MATHÉMATIQUES

Mercredi 15 novembre 2017

## Visites de laboratoires

### Ateliers

En un coup de ciseaux  
Des billes et une cloche  
L'équation du troisième degré  
Hex !

Transformations d'images  
Ensembles infinis en mathématiques  
Mathématiques savonneuses  
Logique et mathématiques  
Au feu les matheux  
Graphes et labyrinthes

### Conférence

**Mathématiques savonneuses**  
Olivier Druet, Université de Lyon 1

UFR Sciences et techniques, 16 route de gray, Besançon  
<http://lmb.univ-fcomte.fr> - <http://www.irem.univ-fcomte.fr>



## Le Laboratoire de Mathématiques de Besançon

Cinq équipes de recherche dont les activités couvrent un large spectre des mathématiques :

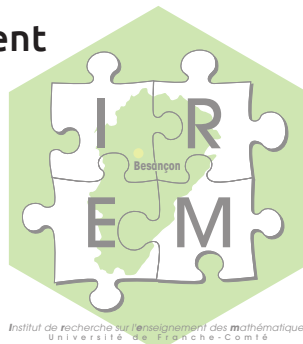
- Algèbre et théorie des nombres
- Analyse fonctionnelle
- Analyse numérique et calcul scientifique
- Équations aux dérivées partielles
- Probabilités et statistique

Le laboratoire comprend :

- 50 enseignants-chercheurs
- 2 chercheurs CNRS
- 9 personnels techniques et administratifs dont 4 personnels CNRS
- 31 non-permanents (doctorants, post-doctorants, ATER, ...)



L'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de Franche-Comté



vous invite à une journée de découverte de la recherche en mathématiques.

## Programme

- 9h30 Accueil des participants dans le hall du bâtiment Métrologie
- 10h-10h30 Ouverture de la journée et intervention des partenaires du LmB (amphi A)
- 10h30-10h45 Présentation des formations mathématiques à Besançon
- 10h45-11h50 Conférence : Mathématiques savonneuses (amphi A)
- 12h-12h30 Repas au CROUS (offert par le LmB)
- 12h45-13h45 Visites de laboratoires partenaires, départ du hall du bâtiment Métrologie
- 14h-15h Ateliers
- 15h30 Goûter et discussion avec jeunes chercheurs (hall)
- 16h Fin de la journée

### Liste des ateliers :

- En un coup de ciseaux
- Des billes et une cloche
- L'équation du troisième degré
- Hex !
- Transformations d'images
- Ensembles infinis en mathématiques
- Mathématiques savonneuses
- Logique et mathématiques
- Au feu les matheux
- Graphes et labyrinthes