

# 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

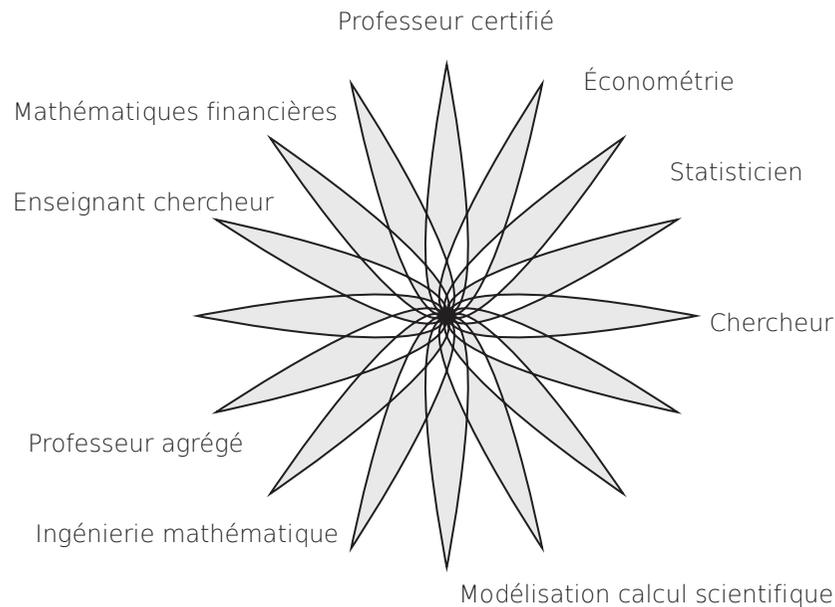
**MASTER (bac+5)**, différentes spécialités

- 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 13 NOVEMBRE 2019

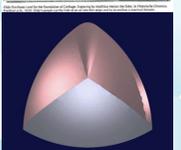
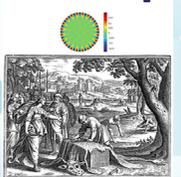
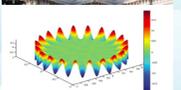
### Visites de laboratoires

### Ateliers

- Qui était Niels Henrik Abel ?
- Du second au troisième degré
- La loi des grands nombres : illustration et expérimentation
- L'hôtel de Hilbert
- Jeu du chou de Bruxelles : comment parier sur le vainqueur grâce à Euler
- Les générateurs pseudo-aléatoires
- La logique des démonstrations mathématiques
- Learn-O
- Les mystères de l'infini

### Conférence de Yannick Privat

### Autour des formes optimales



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

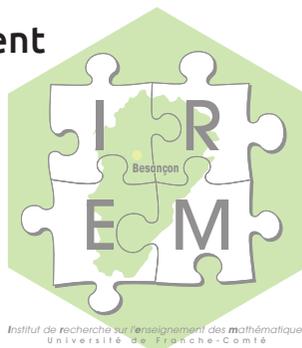
Cinq équipes de recherche dont les activités couvrent un large spectre des mathématiques :

- 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 de la Journée des Lycéens

13 Novembre 20189

Lieu : Bâtiment Métrologie – UFR ST La Bouloie

### MATIN

- 9h15 Accueil des élèves accompagnés de leurs professeurs
- 09h45 – 10h15 Ouverture de la journée et intervention des partenaires du LmB
- 10h15 – 10h30 Présentation des formations par Alexandre NOU
- 10h30 – 11h30 Conférence par Yannick Privat « autour des formes optimales »
- 11h45 – 12h45 Repas offert par le LmB

### APRES-MIDI

#### Groupe 1

- 13h00-13h45 Visite laboratoires
- 14h00-14h30 Rencontre avec les doctorants
- 14h45-16h15 Ateliers
- 16h30 Fin

#### Groupe 2

- 13h00-14h30 Ateliers
- 14h45-15h30 Visite laboratoires
- 15h45-16h15 Rencontre avec les doctorants
- 16h30 Fin