

# PARCOURS

## MATHÉMATIQUES

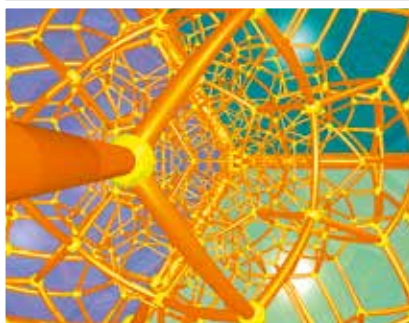
CO-ACCREDITATION ENS DE LYON ET UNIVERSITÉ CLAUDE-BERNARD LYON 1

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

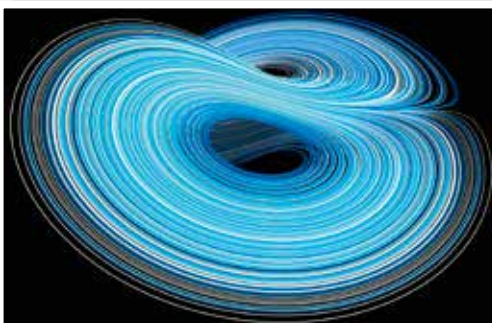
**FORMATION APPROFONDIE PAR LA RECHERCHE, CE PARCOURS PERMET D'ACQUÉRIR UNE SOLIDE CULTURE GÉNÉRALISTE AVANT DE SE SPÉCIALISER DANS UN OU PLUSIEURS DOMAINES DES MATHÉMATIQUES.**

**IL MÈNE AUX CARRIÈRES DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE.**

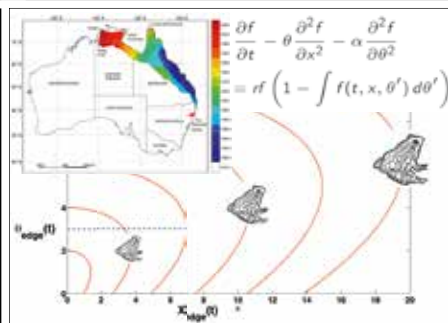
- Chaque étudiant(e) assiste à des séminaires scientifiques, participe à des groupes de lecture.
- La formation a lieu au cœur du laboratoire de Mathématiques, les élèves sont constamment au contact des chercheurs.
- Un tutorat est assuré par des chercheurs et des enseignants-chercheurs du laboratoire.
- Des stages en France et à l'étranger sont réalisés tout au long de la formation, ce qui permet à chaque étudiant de découvrir progressivement le monde de la recherche.



Pavage de l'espace hyperbolique



Attracteur de Lorenz



Modélisation de l'invasion de crapauds buffles

## OFFRE DE FORMATION

Des enseignants de l'ENS de Lyon, de l'université Claude-Bernard Lyon 1 et de l'université Joseph Fourier de Grenoble interviennent dans le parcours.

### • LICENCE (L3)

Conçue comme un pré-master, elle permet d'obtenir de solides compétences et de suivre également des enseignements dans d'autres disciplines

### • MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

- **Master 1 (M1)** : 1<sup>er</sup> semestre d'approfondissement puis spécialisation au 2<sup>d</sup> semestre. Un stage de 2 mois permet une confrontation aux thématiques actuelles.

#### - Master (M2) :

. **Parcours Mathématiques avancées** : après un stage de 4 mois dans un laboratoire de recherche fondamentale ou appliquée, ce master mène à des études doctorales

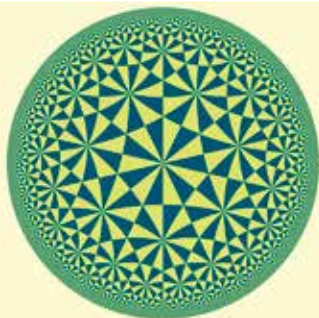
- 4 parcours sont proposés parmi les grandes sensibilités des mathématiques (algèbre, arithmétique, logique, géométrie, topologie, analyse, EDPs, calcul scientifique, probabilités, statistiques).

- Selon le projet scientifique de l'étudiant, le M2 peut être réalisé dans un autre centre universitaire.

. **Parcours FEADéP** (Formation à l'Enseignement, Agrégation en Mathématiques et Développement professionnel) : préparation à l'agrégation pour les étudiants désirant enseigner en classes préparatoires ou achever une formation de base.

# ADMISSION

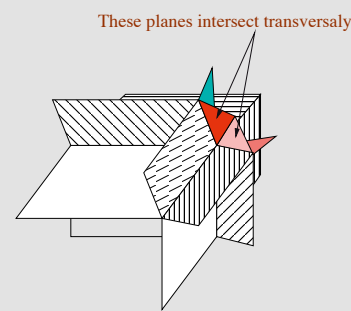
<b>ADMIS SUR CONCOURS</b> Inscription obligatoire au diplôme de l'ENS de Lyon <i>Normalien élève</i>	<b>ADMIS SUR DOSSIER                      AU DIPLÔME DE L'ENS DE LYON</b> <i>Normalien étudiant</i>	<b>ADMIS SUR DOSSIER                      À UNE FORMATION DE MASTER</b> <i>Auditeur</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>er</sup> concours : niveau L3 (ou M1 en cas d'admission en 2<sup>e</sup> année du diplôme)</li> </ul>	Niveau L3 (ou M1 en cas d'admission en 2 <sup>e</sup> année du diplôme)	Niveau M1 ou M2
<ul style="list-style-type: none"> <li>2<sup>nd</sup> concours : réservé aux étudiants en provenance de l'université. Niveau L3</li> </ul>	Examen du dossier de candidature par la commission d'admission de l'ENS de Lyon  Critères de sélection : qualité du dossier, motivation et projet personnel du candidat, adéquation de ce projet au contenu de la formation	Examen du dossier de candidature par la commission d'admission de l'ENS de Lyon  Critères de sélection : qualité du dossier, motivation et projet personnel du candidat, adéquation de ce projet au contenu de la formation



Action de groupe Fuchsien



Diffusion-limited aggregation



Interaction d'ondes planes non-linéaires

## MODALITÉS D'INSCRIPTION

Y COMPRIS POUR LES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

[www.ens-lyon.fr/formation/admission](http://www.ens-lyon.fr/formation/admission)

## EN SAVOIR PLUS SUR LA FORMATION

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

## DÉBOUCHÉS

- Thèse de doctorat
- Recherche et enseignement supérieur
- Enseignants du secondaire ou en classes préparatoires
- Grands corps de l'État (Mines, INSEE, IPEF...)
- Autres (possibilités de cursus doubles maths-ingénieur)

### CONTACT : ENS DE LYON

Directeur : Julien Vovelle  
 Directeur adjoint : Emmanuel Jacob  
 Scolarité : 04 72 72 85 53  
 departement.math@ens-lyon.fr

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

Responsable Première année  
 du diplôme de l'ENS de Lyon : Emmanuel Greniery  
 Responsable M1 : Paul Vigneaux  
 Responsable M2 : Laurent Berger

