

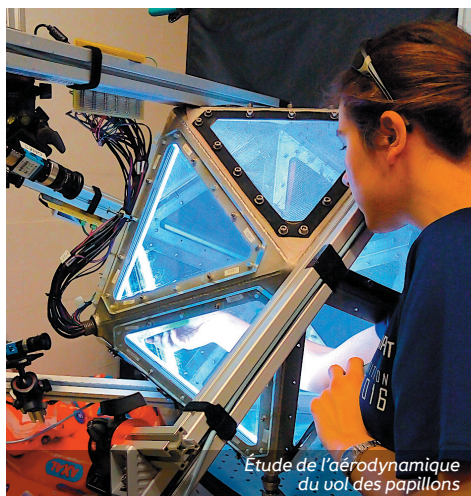


# PHYSIQUE

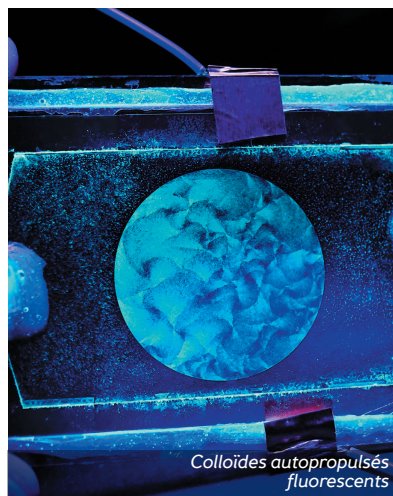
CO-ACCREDITATION ENS DE LYON – UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

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

# DEPARTEMENT



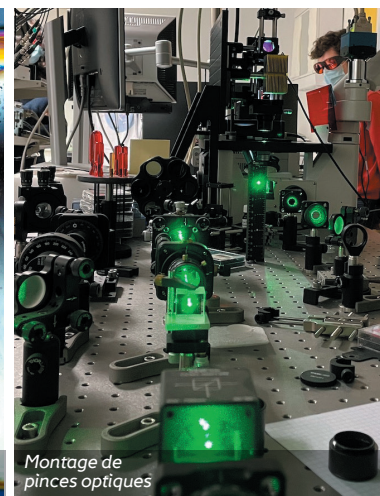
Étude de l'aérodynamique du vol des papillons



Colloïdes autopropulsés fluorescents



Tornado dans un fluide viscoélastique



Montage de pinces optiques

## Une formation par la recherche en physique

- Des modules d'initiation et d'approfondissement dans tous les domaines de la physique fondamentale
- De nombreux projets expérimentaux et numériques tout au long du cursus
- Des modules d'ouverture aux autres disciplines et aux grands enjeux sociétaux
- Des séminaires de département par des scientifiques de renom
- Trois stages en laboratoire de recherche en France ou à l'étranger
- Des parcours personnalisés incluant des doubles diplômes nationaux ou internationaux science-ingénierie

## OFFRE DE FORMATION

### Le diplôme de l'ENS de Lyon

- cadre commun de la scolarité normalienne
- confère le grade de master
- ouvert à l'international
- pluridisciplinaire
- valorise la formation par la recherche
- permet à chaque étudiant de construire son parcours de formation en fonction de son projet professionnel.

### • Licence (L3) de Physique Parcours Sciences de la matière

Conçue comme un pré-master, l'année de L3 permet d'obtenir de solides compétences disciplinaires en physique et d'accéder au master Sciences de la Matière dans les meilleures conditions.

### • Master Sciences de la matière

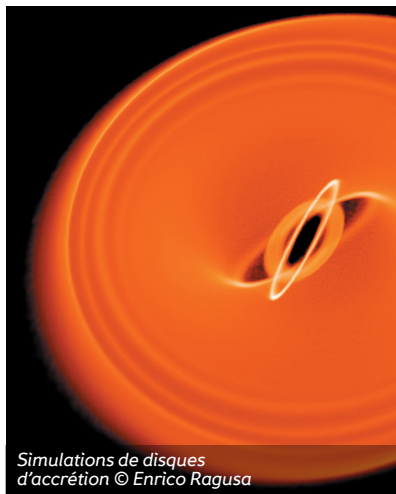
- > MASTER 1 (M1)
  - formation généraliste de haut niveau donnant accès aux différentes spécialités du Master 2
- > MASTER 2 (M2)
  - **Parcours Physics & Chemistry**, selon 4 orientations possibles :
    - Physique, concepts et applications
    - Chimie, concepts et applications
    - Systèmes complexes
    - Modélisation numérique en physique et chimie
  - **Parcours FEADéP (Formation à l'Enseignement, Agrégation et Développement Professionnel)** pour préparer l'agrégation de Sciences Physiques



Cryostat pour ordinateur quantique



Morphogenèse de pierre zen par sublimation



Simulations de disques d'accrétion © Enrico Ragusa



Evaporation électronique de circuits supraconducteurs

## ADMISSION

ADMIS SUR CONCOURS Inscription obligatoire au diplôme de l'ENS de Lyon - Normalien élève	ADMIS SUR DOSSIER AU DIPLÔME DE L'ENS DE LYON Normalien étudiant	ADMIS SUR DOSSIER À UNE FORMATION DE MASTER Auditeur
<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> <li>• 2<sup>nd</sup> concours : réservé aux étudiants en provenance de l'université. Niveau L3</li> </ul>	<p>Niveau L3 Niveau M1 (inscription en 2<sup>e</sup> année du diplôme)</p> <p>Examen du dossier de candidature par la commission d'admission de l'ENS de Lyon</p> <p>Critères de sélection : qualité du dossier, motivation et projet personnel du candidat, adéquation de ce projet au contenu de la formation</p>	<p>Niveau M1 (sous conditions – voir sur <a href="http://www.ens-lyon.fr/formation/admission/procedures-dadmission/candidature-pour-une-formation-en-master-orientee">http://www.ens-lyon.fr/formation/admission/procedures-dadmission/candidature-pour-une-formation-en-master-orientee</a>) Niveau M2</p> <p>Examen du dossier de candidature par la commission d'admission de l'ENS de Lyon</p> <p>Critères de sélection : qualité du dossier, motivation et projet personnel du candidat, adéquation de ce projet au contenu de la formation</p>

### 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://www.ens-lyon.fr/MasterSDM/>

### DÉBOUCHÉS

- Thèse de doctorat dans un laboratoire de recherche académique ou industriel
- Recherche et enseignement supérieur
- Enseignement dans le secondaire, en classes préparatoires
- Cadre en recherche et développement dans l'industrie
- Analyste, expert, conseiller scientifique, haut fonctionnaire

#### CONTACT - ENS DE LYON

**Directeur :** Sébastien Manneville  
**Directrice adjointe :** Francesca Chilla  
**Responsable de la première année du diplôme de l'ENS de Lyon :** Sylvain Joubaud  
**Responsable du Master :** Cendrine Moskalenko  
**Scolarité :** 04 72 72 83 87 / 04 72 72 84 94

[contact.sciencesdelamatiere@ens-lyon.fr](mailto:contact.sciencesdelamatiere@ens-lyon.fr)  
<http://www.ens-lyon.fr/MasterSDM/>

#### CONTACT UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

**Responsable :** Natalia Del Fatti

