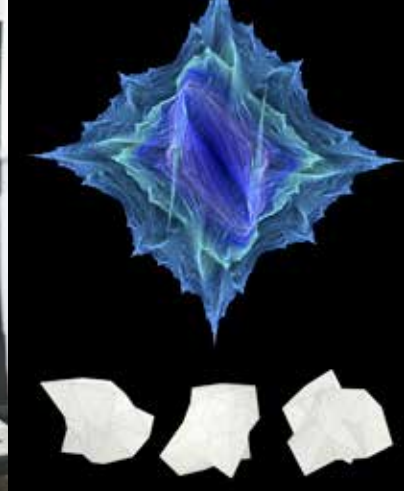


## Objectifs

- Acquérir les connaissances fondamentales en analyse, algèbre, probabilités et statistiques pour poursuivre dans les masters où les mathématiques occupent une place importante ;
- Acquérir des savoirs dans des disciplines scientifiques en interaction avec les mathématiques.



## Programme pédagogique

La formation est basée sur les mathématiques et ouverte sur les autres disciplines. Le contenu pédagogique permet à l'étudiant de :

- Maîtriser les concepts de base des mathématiques et de l'informatique ;
- Acquérir une vision globale des différents domaines d'application des mathématiques ;
- Utiliser des logiciels de calcul ;
- Acquérir des compétences pratiques utiles dans le monde professionnel ;
- Savoir se former, faire une veille technologique ;
- Travailler en autonomie comme en équipe.

### ► Quatre parcours proposés

- Mathématiques générales ;
- Mathématiques - Informatique ;
- Mathématiques - Biologie ;
- Plurisciences (en L3)

### ► Et une filière sélective

Le cycle universitaire de préparation aux grandes écoles (CUPGE) : groupe spécifique avec un enseignement renforcé en physique-chimie, pour la préparation aux concours sur dossier des écoles d'ingénieurs, ou une orientation en L3 Physique ou L3 Maths, avec obtention des L2 Maths et Physique.

## Public visé

- Titulaires Bac S ;
- Etudiants provenant du CPGE : admission possible en L2 ou L3 après étude de dossier.

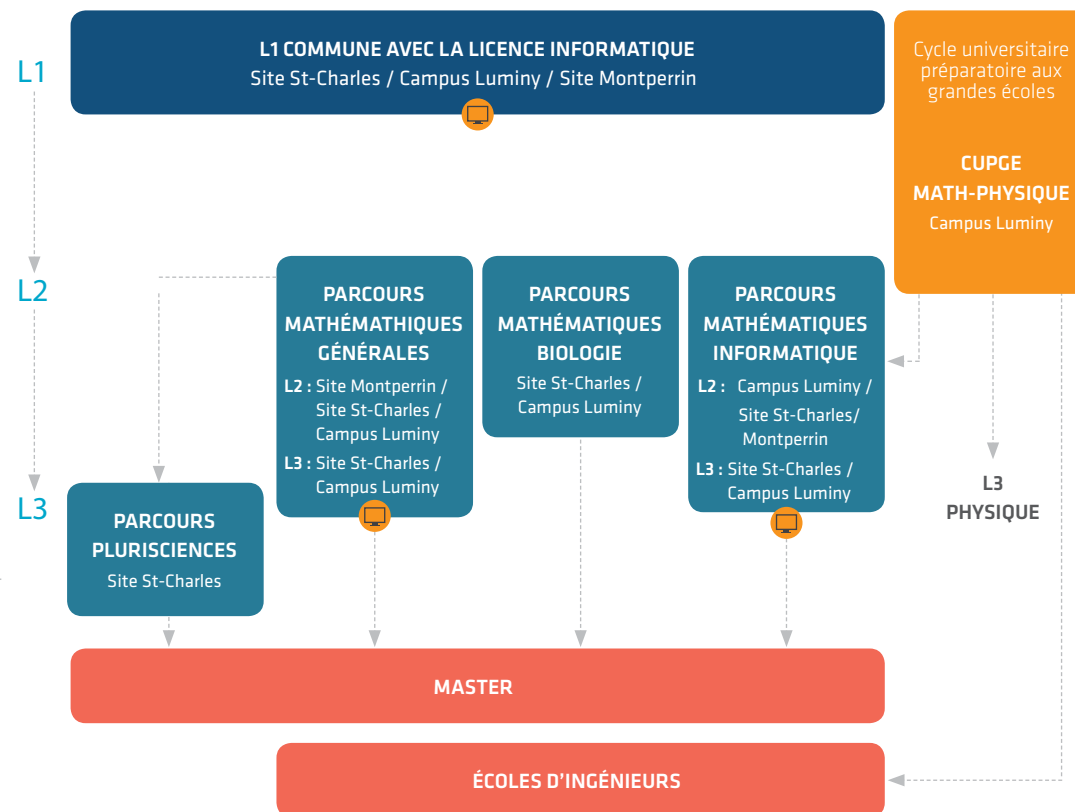
## Poursuites d'études

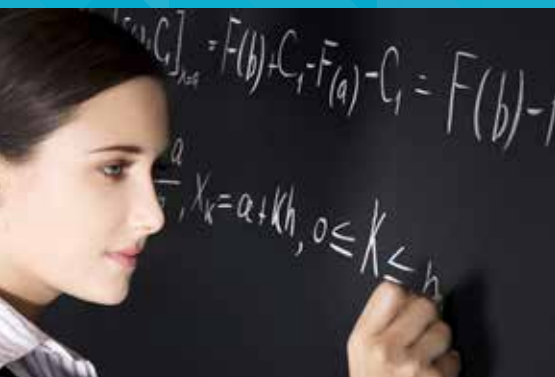
- Poursuite vers un large choix de Masters : mathématiques, calcul scientifique, mathématiques appliquées aux sciences sociales, bio-mathématiques ;
- Entrée en grandes écoles d'ingénieurs :
  - après le CUPGE ou la Licence : intégration écoles sur dossier ou concours
  - Casting des Ecoles Centrales, concours GEI Paris-Tech Mines-Ponts
  - Après CUPGE: L3 Physique-Chimie possible

## Débouchés

Les études de mathématiques offrent un large spectre de débouchés, principalement au niveau Bac+5, dans de nombreux secteurs :

- Aéronautique • Imagerie • Cryptographie • Banques
- Assurances • Sondages • Gestion des risques
- Protection des données • Enseignement • Recherche
- Télécommunications • Transports • Médecine
- Météorologie • Musique • Energie • Santé
- Environnement • Climatologie
- Développement durable





### CUPGE : UN PARCOURS SÉLECTIF, RENFORCÉ ET PLURIDISCIPLINAIRE

Le cycle universitaire de préparation aux grandes écoles « Maths Physique » permet de candidater sur concours ou sur dossier, avec les meilleures chances de succès, aux écoles d'ingénieurs à l'issue de la L2.

- Une « classe prépa » à l'université, à effectif réduit (20 étudiants) avec des cours à contenu renforcé, adaptés aux programmes des concours ;
- Une formation pluridisciplinaire qui permet une orientation après la 2<sup>ème</sup> année en écoles d'ingénieurs mais aussi en Mathématiques, Physique ou Informatique ;
- Admission en CUPGE à partir de Post-Bac sur dossier et éventuellement entretien.

Le CUPGE maths-physique est ouvert sur le campus de Luminy.

### Les atouts de la licence

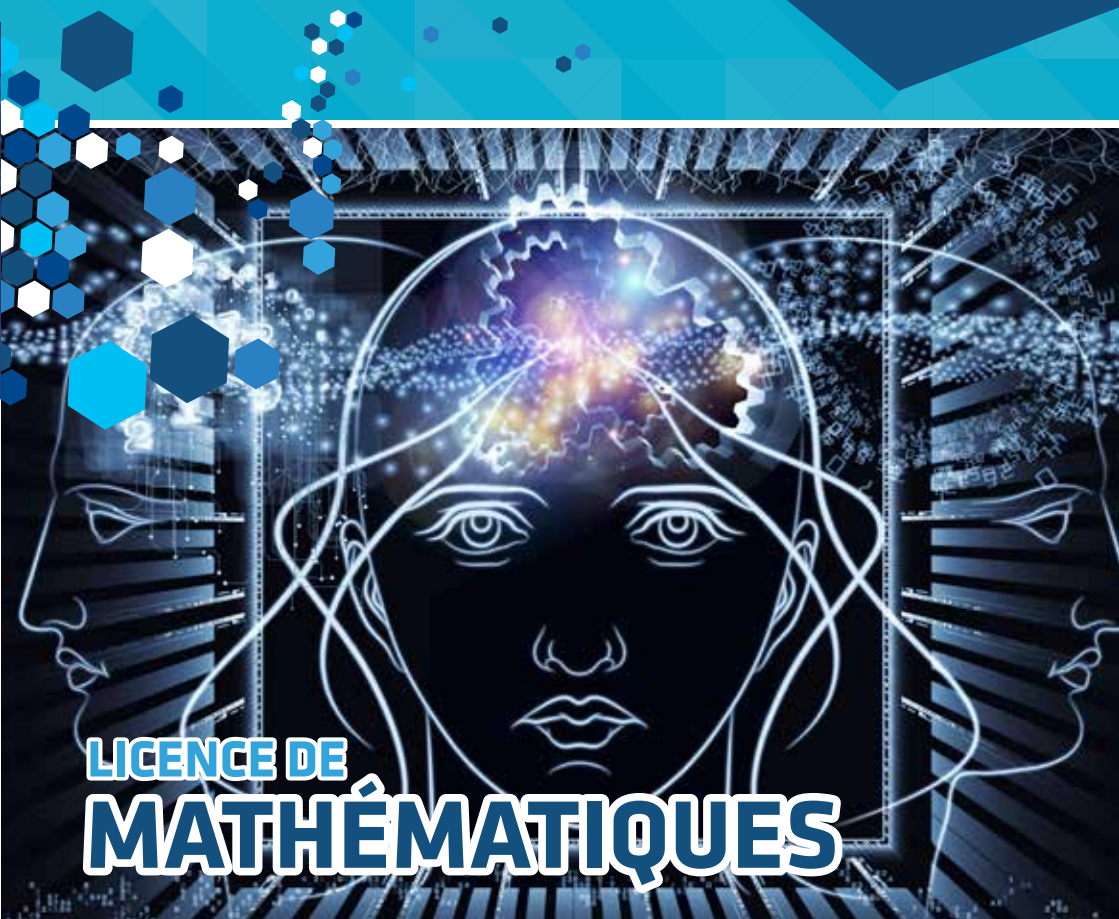
- Un encadrement pédagogique fort, avec des cours en petits groupes dès la 1<sup>ère</sup> année ;
- Cours renforcés par du tutorat
- Une préparation à l'insertion professionnelle dès la 1<sup>ère</sup> année ;
- La possibilité d'effectuer des stages ;
- La possibilité d'études à l'étranger par les programmes ERASMUS et CREPUQ ;
- Des enseignants-chercheurs à la pointe de la recherche dans leur discipline ;

Une formation à l'anglais est assurée tout au long de la scolarité, ainsi qu'une initiation à la rédaction de documents scientifiques.

#### RESPONSABLES DE LA FORMATION

Camille Plénat  
camille.plenat@univ-amu.fr

Marie Henry  
marie.henry@univ-amu.fr



# LICENCE DE MATHÉMATIQUES

*Une solide formation en mathématiques,  
de nombreuses interactions avec les autres sciences,  
une préparation aux grandes écoles d'ingénieur.*

