

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques

Licence Mathématiques

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
3 ans**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

La licence mention mathématiques se déroule sur trois années et s'adresse aux bacheliers de série générale avec spécialisation mathématique, physique ou NSI (Numérique et Sciences Informatiques). Elle permet d'acquérir une solide formation mathématique. Elle a vocation à former les étudiants sur les grandes problématiques des mathématiques, à leur donner les outils et les méthodes nécessaires à la pratique des nombreuses applications des mathématiques. Elle offre un grand nombre de possibilités de poursuites des études, non seulement en mathématiques, (enseignement, ingénierie mathématique, statistiques, recherche), mais également dans d'autres sciences, en finances ou en ingénierie.

Compétences visées

Utiliser le langage mathématique pour comprendre les démonstrations, théorèmes, textes. Manipuler les principaux concepts, résultats et méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées. Construire et rédiger une démonstration mathématique rigoureuse et synthétique. Apprécier les limites de validité d'un calcul, d'une méthode d'approximation. Utiliser un langage de programmation ou un logiciel de calcul scientifique comme Python. Organiser un travail autonome ou en petit groupe.

Admission

Critères d'admission

Pré-requis

Niveau(x) de recrutementBaccalauréat généralFormation(s) requise(s)

- Baccalauréat série générale spécialisation mathématique, physique ou NSI (pour une entrée en L1)
- Bac+1 (pour une entrée en L2)
- Bac+2 (pour une entrée en L3) avec dominante mathématiques (par ex CPGE)

Modalités de candidature

Modalités de candidatureEntrée en L1 :

-  PARCOURSUP
- Candidature sur dossier papier pour les étudiants non scolarisés en France.

Entrée en L2 et L3 :

-  e-candidat
-  ETUDES EN FRANCE pour les étudiants non scolarisés en France



Et après

Poursuite d'études

-  Master mathématique (4 parcours)
-  Master Mathématiques appliquées à l'ingénierie financière
- Master MEEF ,
- Cycle ingénieur

Débouchés professionnels (métiers)

Professeur (secondaire ou primaire), Enseignement supérieur, Recherche, Statisticien, Ingénieur, Actuariat, Auditeur financier,...

Infos pratiques

Lieu(x)

 Site de Pontoise - Saint-Martin - 2 avenue Adolphe Chauvin - 95302 Cergy-Pontoise cedex

Campus

 Cergy-Pontoise



Programme

L2 - Mathématiques

L3 - Mathématiques

