

Les mathématiques,
langage universel de
l'innovation !

Master (Bac +5)

Mathématiques

Analyse appliquée et modélisation

Algèbre, théorie des nombres et applications

Préparation à l'agrégation externe de mathématiques

Présentation

Le Master **Mathématiques** propose une formation approfondie en mathématiques fondamentales et appliquées. Il permet d'acquérir des compétences en analyse, algèbre, probabilités et modélisation, avec des applications en sciences du vivant, informatique, ingénierie, finance et science des données. Grâce à une approche théorique et pratique, ce cursus prépare aux métiers de l'enseignement, de la recherche et de l'industrie, ainsi qu'à la poursuite en doctorat. L'enseignement est assuré par des chercheurs spécialisés, en lien avec les laboratoires de l'université, offrant ainsi une immersion dans les problématiques actuelles des mathématiques et de leurs applications.

Organisation des études



Les enseignements se déroulent sur 4 semestres, soit 2 ans :

- En M1 (1^e année – 540h) : enseignements communs à l'ensemble des 3 parcours de spécialités proposés en 2^e année
- En M2 (2^e année) : 3 parcours de spécialisation proposés :
 - Analyse appliquée et modélisation (AAM) : 300h
 - Algèbre, théorie des nombres et applications (ATNA) : convention avec l'Université Paris Cité pour suivre, au 1^e semestre, le M2 Maths Fondamentales (environ 100h)
 - Préparation à l'agrégation externe de mathématiques (PAE) : 390h

Les enseignements, en bref

Parcours AAM :

- Calcul scientifique, analyse numérique et EDP
- Modélisation mathématique pour la biologie
- Initiation à la recherche

Parcours ATNA :

- Théories algébriques
- Initiation à la recherche

Parcours PAE :

- Préparation au concours de l'agrégation externe de mathématiques

Critères d'admission et candidature

En formation initiale

En M1 : via MonMaster

- Être titulaire d'une licence de mathématiques ou équivalent

Candidater

Pour plus d'infos,
flashez ou cliquez sur le QR code



En M2 : via eCandidat

- Être titulaire d'un Master 1 de mathématiques ou équivalent
- Sur dossier pour chacun des parcours

En formation continue ou VAE

Contactez-nous pour plus d'infos.

Les + de la formation

- Une formation complète et polyvalente couvrant les mathématiques fondamentales et appliquées, de l'analyse à la modélisation
- 3 parcours de spécialité proposés pour une expertise pointue
- Un équilibre entre théories mathématiques et applications concrètes
- Une ouverture vers la recherche et l'innovation, favorisant la poursuite en doctorat
- Une préparation aux concours de l'enseignement secondaire et supérieur (CAPES, agrégation)

Poursuite d'études

- Doctorat (bac+8) en mathématiques
- Pour le parcours PAE : concours de recrutement de l'éducation nationale

Débouchés professionnels

Métiers visés

- Professeur des lycées et des collèges
- Fonctionnaire (concours administratif)
- Métiers de l'ingénierie mathématique, de la recherche et du développement, de la théorie de l'information

Secteurs d'activités

- Recherche publique ou industrielle
- Enseignement supérieur
- Aéronautique
- Traitement de l'image
- Nucléaire
- Fonction publique
- Éducation nationale



Plus d'infos
sur la formation

Flashez ou cliquez

Rejoignez une université qui met l'étudiant au cœur de ses ambitions !



Flashez ou cliquez



Une question ?

Formation initiale

✉ master-maths@u-picardie.fr

Formation continue

✉ sfcu@u-picardie.fr

☎ 03 22 80 81 39



Pôle Scientifique

33 rue Saint-Leu
80000 Amiens

Les laboratoires de recherche adossés à la formation



<https://www.lamfa.u-picardie.fr/>