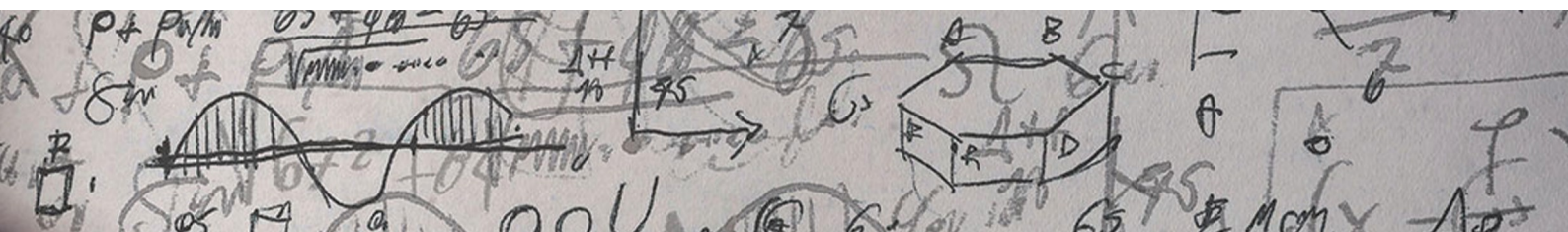


# MASTER MATHÉMATIQUES



## Parcours :

➔ Mathématiques générales



**Niveau  
de diplôme**

Grade de Master  
(Bac+5)



**Durée  
du programme**

2 années



**Lieu.x  
de formation**

Caen



**Crédit  
ECTS**

120

Les mathématiques sont partout. Dans l'industrie comme dans les outils de la vie quotidienne, elles contribuent à la résolution de problématiques actuelles dans tous les secteurs d'activité. Vous souhaitez vous orienter vers les métiers de l'enseignement et de la recherche ? Le master de Mathématiques, parcours Mathématiques générales vous prépare à l'Agrégation de mathématiques ainsi qu'à une poursuite d'études en doctorat dans tous les domaines des mathématiques, après une spécialisation.

## ► Objectifs de la formation

Le master Mathématiques est une formation diplômante en 2 ans qui permet d'acquérir de larges et solides compétences en vue d'une professionnalisation dans le domaine des mathématiques, notamment pour une préparation au concours de l'agrégation de mathématiques.

## ► Compétences acquises

À l'issue d'un master Mathématiques parcours Mathématiques générales, vous serez capable de :

- Maîtriser des mathématiques de haut-niveau pour avoir le recul nécessaire pour enseigner en lycée ou classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE)
- Connaître et maîtriser des mathématiques de haut-niveau à la frontière de la recherche contemporaine
- Établir une progression didactique et pédagogique en mathématiques
- Maîtriser les outils informatiques (rédaction, logiciels de calcul numérique et symbolique)
- Apprendre et faire la synthèse d'un ensemble de connaissances sur un sujet complexe
- Rédiger un texte scientifique
- Présenter des résultats scientifiques à l'oral
- Effectuer une recherche bibliographique et une recherche d'information sur différents supports
- Reasonner de façon logique et rigoureuse
- Maîtriser l'anglais

## ► Poursuite d'études

Une fois votre master obtenu, vous pouvez entrer sur le marché du travail ! Vous pouvez également poursuivre vos études vers un [doctorat](#) dans le cadre d'un M2 orienté vers la recherche en mathématiques.

## ► Métiers visés

Ce diplôme propose une formation de haut niveau en mathématiques permettant une insertion professionnelle principalement dans deux directions :

- Enseignement secondaire ou en CPGE via la préparation d'un concours d'enseignement (agrégation ou CAPES de mathématiques)
- Recherche et/ou enseignement supérieur en mathématiques (organismes publics ou secteur privé) via la préparation d'un doctorat

## ► Principaux enseignements

Le master Mathématiques couvre un large spectre de mathématiques générales. Ainsi, en première année, les enseignements principaux sont :

- Algèbre
- Algorithmique
- Analyse complexe
- Analyse fonctionnelle
- Espaces de fonctions
- Extension de corps
- Géométrie différentielle
- Groupes
- Probabilités

La seconde année est consacrée à la préparation au concours de l'Agrégation de Mathématiques, et est organisée autour des unités de mathématiques suivantes :

- Approfondissement en algèbre
- Approfondissement en analyse
- Calcul formel
- Composition écrite
- Compléments d'algèbre
- Compléments d'analyse
- Compléments de modélisation

En parallèle, au cours des deux années de master, vous suivrez des enseignements transversaux pour favoriser votre insertion professionnelle :

- Anglais
- Outils informatiques (logiciel sagemath)
- Stages (un par an, détails plus bas)

## ► Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au master Mathématiques, vous devez avoir obtenu une licence de mathématiques ou avoir suivi une formation équivalente. Le master Mathématiques est disponible sur [Mon Master](#). La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus antérieur Motivations CV

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature [MonMaster](#).
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme [eCandidat](#). Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant-e international-e...), découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#).

## ► Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

[02 31 56 73 29](tel:0231567329)

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>