

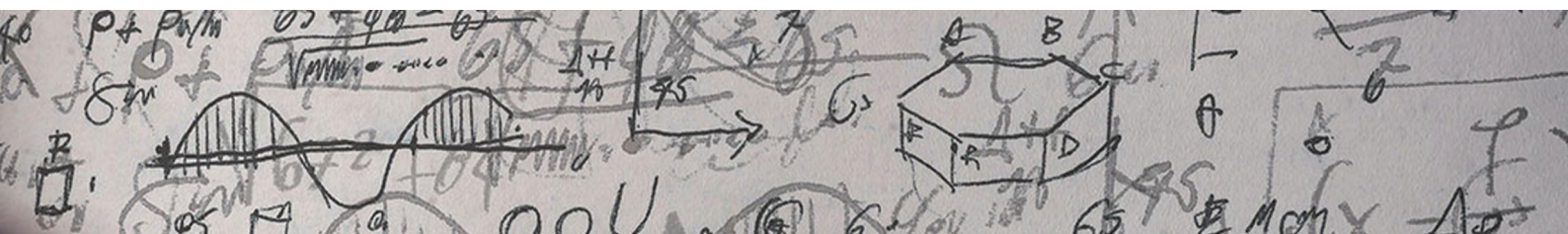
# MASTER

## MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, STATISTIQUES



### Parcours :

→ Grad'School MINMACS



**Niveau  
de diplôme**

Grade de Master  
(Bac+5)



**Durée  
du programme**

2 années



**Lieu.x  
de formation**

Caen



**Crédit  
ECTS**

120

### ► Objectifs de la formation

Le master Mathématiques appliquées, statistiques parcours Grad'School MINMACS a pour objectif de former des experts pour et par la recherche au profil bi-disciplinaire aux confluences des mathématiques et de l'informatique. Cette bi-disciplinarité est au cœur des enjeux modernes de domaines comme la science des données et l'intelligence artificielle. Ces compétences sont nécessaires en vue d'une professionnalisation en ingénierie en sciences du numérique ou en recherche scientifique dans le domaine des sciences de l'information. MINMACS offre une formation de haut niveau avec un système de tutorat personnalisé, une immersion dans les laboratoires, et s'appuie sur un réseau existant de partenaires locaux, un lien fort avec le programme doctoral, nationaux et internationaux permettant la réalisation de mobilités, de stages et de projets.

### ► Compétences acquises

Avec un master Mathématiques appliquées et statistiques Grad'School MINMACS, vous serez capables de :

- Modéliser et analyser des statistiques
- Maîtriser les mathématiques de l'aide à la décision
- Gérer et analyser des données
- Maîtriser l'informatique décisionnelle

### ► Poursuite d'études

Une fois votre master obtenu, vous pouvez entrer sur le marché du travail ! La Grad'School MINMACS vous forme et vous encourage également à poursuivre vos études en [doctorat](#).

### ► Métiers visés

Titulaire d'un master Mathématiques appliquées et statistiques, vous pouvez exercer dans les métiers de :

- Ingénierie numérique

- Recherche
- Enseignement secondaire ou supérieur

## ► Principaux enseignements

La Grad'School MINMACS propose un parcours à la carte avec un système de majeure/mineure.

Certains des principaux enseignements sont, dès la 1<sup>re</sup> année :

- Analyse statistique des données
- Machine learning
- Intelligence artificielle
- Imaging science & computer vision
- Modélisation mathématique
- Équations aux dérivées partielles (EDP)
- Optimisation
- Analyse numérique & calcul scientifique

Par ailleurs, pendant les 3 premiers semestres, vous suivrez des enseignements d'autres masters de la Grad'School, ainsi que des matières transversales :

- Anglais
- Communication
- Séminaires (certains en anglais)
- Initiation à la recherche (S2)

Enfin, un projet tutoré vient compléter votre formation au 4<sup>e</sup> semestre.

## ► Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au master Mathématiques appliquées et statistiques, vous devez avoir obtenu un diplôme de niveau bac+3, de préférence une licence :

- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)
- Mathématiques

La formation 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

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