

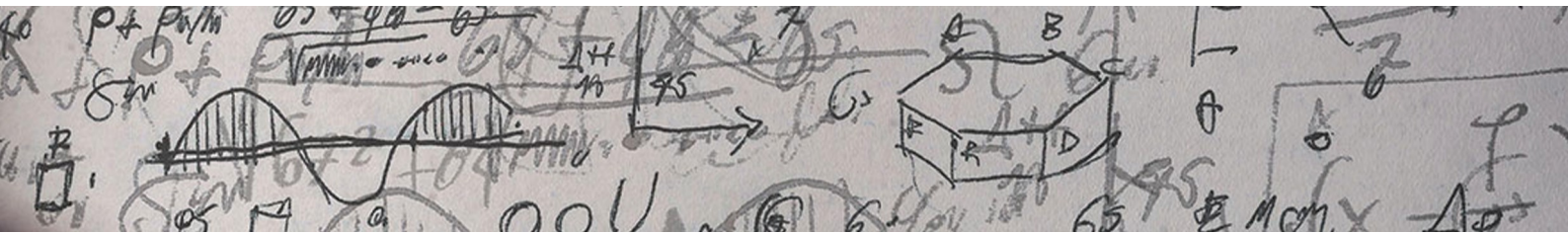
# MASTER

## 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 spécialistes en informatique mathématiques ou en sciences des données, avec des compétences à la fois disciplinaires (mathématiques, sciences de l'information) et pluridisciplinaires, nécessaires en vue d'une professionnalisation en ingénierie en sciences du numérique ou en recherche scientifique dans le domaine des sciences de l'information.

### ► 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 deux majeures : Analyse statistique des données et Informatique mathématique.

Au sein de la majeure Analyse statistique des données, les 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
- Initiation à la recherche (S2)

Enfin, un projet tutoré vient compléter votre formation au 4e 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

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [MonMaster](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? 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/>