

# MASTER

## MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, STATISTIQUES



### PARCOURS GRAD'SCHOOL MINMACS (MATHÉMATIQUES ET SCIENCES DE L'INFORMATION NORMANDIE)

#### DIPLÔME NATIONAL

##### niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

##### durée

2 années

##### lieu-x de formation

Caen, à distance

##### crédit ECTS

120

#### CONTACT

Université de Caen Normandie  
UFR des Sciences  
Boulevard Maréchal Juin - CS  
14032 - 14032 Caen Cedex 5

[ufrdessciences.unicaen.fr](http://ufrdessciences.unicaen.fr)

Le parcours MINMACS est une graduate school en mathématiques et sciences de l'information portée par 5 établissements normands (les universités de Caen Normandie, du Havre Normandie et de Rouen Normandie, l'INSA de Rouen et l'ENSCaen). Elle propose un programme ambitieux de Master en Normandie fondé sur :

- L'interface entre mathématiques et sciences de l'information au travers de deux majeures, informatique mathématique et sciences des données, et de plusieurs domaines applicatifs des sciences du numérique,
- le recours à la formation par la recherche adossée aux 6 laboratoires normands en mathématiques et sciences de l'information,
- un mode de recrutement sélectif qui vise à la fois à développer l'internationalisation de la formation et à cibler les meilleurs étudiants locaux.

#### MÉTIERS VISÉS

- Ingénierie numérique,
- Recherche,
- Enseignement .

#### COMPÉTENCES ACQUISES

- Modélisation et analyse statistique,
- Mathématiques de l'aide à la décision,
- Gestion et analyse des données,
- Informatique décisionnelle.

## POURSUITE D'ÉTUDES

La poursuite d'études en thèse sera particulièrement encouragée.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Majeure Informatique mathématique : algèbre, arithmétique et théorie des nombres, probabilités et structures aléatoires, systèmes dynamiques, algorithmique et combinatoire, cryptologie,
- Majeure Sciences des données : analyse statistique des données, machine learning, intelligence artificielle, imaging sciences & computer vision, modélisation mathématique, EDP, optimisation, analyse numérique & calcul scientifique.

## ADMISSION · INSCRIPTION

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

### CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année du master est sélectif sur dossier. Il est ouvert aux étudiants titulaires d'une licence MIASHS ou Mathématiques.

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

L'accès en première année de Master est sélectif, les capacités d'accueil et les modalités de sélection sont définies chaque année par l'Université. Pour la rentrée 2022, une nouvelle plateforme nationale de candidature sera mise en place prochainement.