CONTACTS

RESPONSABLES DU DIPLÔME :

1ère année
Xavier DUPUIS
Tél : 03 80 39 58 32
master-migs@u-bourgogne.fr

2ème année
Franz CHOULY
Tél : 03 80 39 90 59
master-migs@u-bourgogne.fr

SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE :

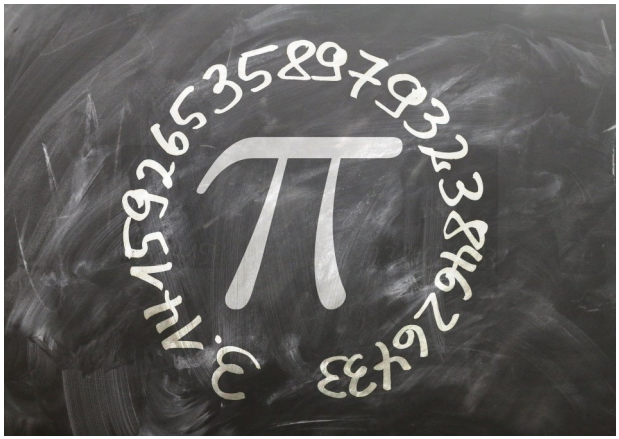
Mylène MONGIN
Tél : 03 80 39 58 10
secretariat.maths@u-bourgogne.fr

http://sciences-techniques.u-bourgogne.fr
blog.u-bourgogne.fr/migs

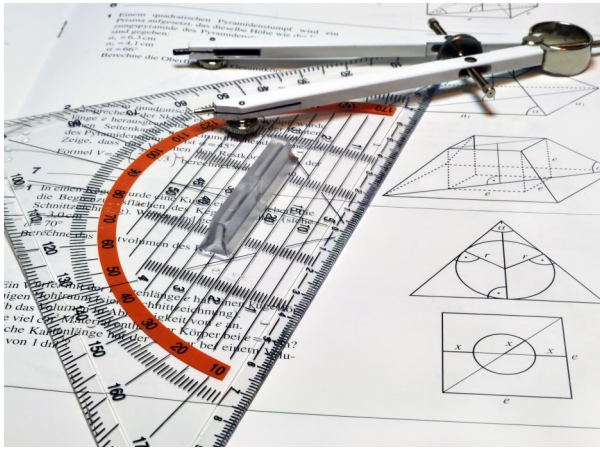
U.F.R. Sciences et Techniques
9, avenue Alain Savary BP 47870
21078 DIJON Cedex

Conception : UFR Sc. et Tech. uB - Novembre 2020 - © AG.Pascal - Adobe Stock

Master Mathématiques pour l'Ingénierie, alGorithmique et Statistique (MIGS)



Mention Mathématiques et Applications



UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE
UFR sciences & techniques

Master Mathématiques pour l'Ingénierie, alGorithmique, Statistique (MIGS)

OBJECTIF

L'objectif est de former des cadres de profil « ingénieur mathématicien » présentant une double compétence en modélisation mathématique et en informatique scientifique immédiatement valorisable au sein d'une entreprise.

La formation est axée sur trois domaines d'applications qui sont actuellement en fort développement dans l'industrie et le secteur tertiaire : la modélisation statistique et l'analyse des données, le calcul scientifique (EDP numériques) et l'optimisation. La statistique, le calcul scientifique, l'optimisation et l'algorithmique sont au cœur de l'enseignement de ce master.

COMPÉTENCES ACQUISES

- Analyse des données, big data, intelligence artificielle
- Modélisation probabiliste et statistique
- Optimisation, simulation, calcul scientifique
- Algorithmique et programmation (Python, R, C, C++, Matlab, SAS, Freefem++…)

ADMISSION

- **1ère année :**
  - sur sélection aux titulaires d'une licence de mathématiques
- **2ème année :**
  - aux étudiants issus d'une 1ère année de master
  - aux titulaires d'une maîtrise de mathématiques, de mathématiques appliquées, de génie mathématique et informatique
  - aux élèves d'écoles d'ingénieurs
  - au titre de la formation continue

La 2ème année du master peut s'effectuer en alternance ou en formation continue.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Mathématicien(ne) en entreprise
- Ingénieur(e) statisticien(ne), chargé(e) d'études statistiques, biostatisticien(ne)
- Ingénieur(e) calcul
- Ingénieur(e) d'étude ou de recherche en développement en informatique
- Doctorat en mathématiques appliquées ou informatique, métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche