

mention **MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS**



M1 Mathématiques et applications  
Mathématiques pour l'ingénierie,  
algorithmique et statistique

M2  
Parcours Mathématiques pour  
l'ingénierie, algorithmique et  
statistique

M1 Mathématiques et applications  
Mathématiques générales

M2  
Parcours Perfectionnement en  
mathématiques générales

Formation accessible en alternance

Pour accéder aux fiches filières, cliquez sur les intitulés des diplômes ci-dessus.

■■■ LICENCES CONSEILLÉES

- Licence mention Mathématiques (L3 Maths université de Bourgogne prioritaire)

■■■ MODALITÉS DE CANDIDATURE

Dossier téléchargeable sur <http://www.u-bourgogne.fr/formation/master.html#candidatures-16> de mars à juillet

Pièces à fournir

- Relevés de notes (Bac, licence et autres diplômes).
- CV.
- Lettre de motivation.
- Lettre de recommandation (si possible).

Critères d'évaluation de la candidature

- Adéquation du parcours du candidat avec les pré-requis de la formation.

■■■ COMPÉTENCES ACQUISES

- Élaborer un raisonnement rigoureux et logique.
- Développer des méthodes de modélisation.
- Communiquer des connaissances mathématiques.
- Maîtriser les mathématiques approfondies.
- Utiliser, adapter et développer des logiciels de mathématiques appliquées (statistique, analyse de données, calcul scientifique, optimisation).

■■■ DÉBOUCHÉS

- Poursuite en **doctorat en mathématiques**
- **Enseignement** secondaire, supérieur et dans les classes préparatoires aux grandes écoles.
- **Insertion dans le monde socioéconomique** : industrie, entreprises, organismes publics ou privés.
- **Ingénieur.e informaticien.ne**, développement de logiciels.

<http://ub-link.u-bourgogne.fr>

## CONTENUS DE LA MENTION

- Algèbre
- Géométrie
- Analyse
- Probabilités
- Statistique
- Modélisation stochastique
- Modélisation mathématique
- Calcul scientifique
- Optimisation
- Informatique (algorithmique, programmation, base de données)
- Physique mathématique
- Systèmes intégrables
- Anglais



UFR Sciences et techniques  
9 avenue Alain Savary  
21000 DIJON



### Certification

Master, diplôme national inscrit  
RNCP (Répertoire National des  
Certifications Professionnelles)



### Rémunération

2000 € net mensuel médian



### Taux d'insertion

88 %

Source : Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, enquête d'insertion professionnelle à 18 et 30 mois des diplômés de master 2018.

## CONTACTS

### Mathématiques pour l'Ingénierie, algorithmique et statistique (MIGS) (M1 & M2)

- Xavier Dupuis  
master-migs@u-bourgogne.fr

### Perfectionnement en Mathématiques Générales (M1)

- peter.schauenburg@u-bourgogne.fr | 03 80 39 58 55

### Perfectionnement en Mathématiques (M2)

- peggy.cenac@u-bourgogne.fr | 03 80 39 68 23

### Scolarité

- mylene.mongin@u-bourgogne.fr  
03 80 39 58 10



### Pôle Formation et Vie Universitaire

Maison de l'Université

03 80 39 39 80

pole.formation@u-bourgogne.fr



### Capacité d'accueil en M1

- 40

### Nombre de dossiers reçus

- 44 dossiers



### Périodes en milieu professionnel

M2 Mathématiques pour l'ingénierie, algorithmique et statistique

- stage de mars à septembre (4 à 6 mois)
- ou alternance