

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

1600 à 2180 € net mensuels



Taux d'insertion

89 %

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 2016.

CONTACTS

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

- Franz Chouly, 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



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