

mention **MATHÉMATIQUES***

* Possibilité de suivre l'option Accès Santé

■■■ OBJECTIFS

Offrir aux étudiant.es des **bases fondamentales de mathématiques** à la fois sur un plan théorique et sur un plan pratique, en leur donnant les **outils mathématiques essentiels pour aborder la résolution de problèmes concrets** dans des domaines variés aux débouchés multiples (par exemple en relation avec la physique, la chimie, la biologie mais aussi l'économie, l'informatique, la statistique : traitement des données, modélisation, optimisation, imagerie...).

■■■ POUR RÉUSSIR

Attendus/Prérequis

- **Compétences scientifiques** dans les disciplines en lien avec les mathématiques.
- **Compétences** dans une autre discipline, scientifique ou non.
- **Compétences en expression écrite et orale en français et en anglais.**
- **Compétences de raisonnement logique.**
- **Capacité à travailler en autonomie** et organiser son travail, seul ou en équipe.
- **Curiosité intellectuelle.**

Tutorat et dispositifs d'accompagnement

- En 1^{ère} année, plusieurs dispositifs ont été mis en place pour vous accompagner :
 - Un tutorat de rentrée accueille les nouveaux étudiants et leur fait découvrir le campus et le monde universitaire.
 - Un **projet personnel étudiant** est offert au second semestre pour ceux qui souhaitent approfondir une piste d'orientation professionnelle (proposé aussi en L2).
- En 2^{ème} année, une **option préparation au Concours National d'Entrée dans les Grandes Écoles d'Ingénieurs** est proposée. Vous avez accès à **des documents en ligne, des annales sur votre espace numérique.**

■■■ ET APRÈS...

Poursuites d'études**En master à finalité recherche ou professionnelle**

Quatre orientations sont possibles à l'université de Bourgogne :

- Deux parcours dans le master «Mathématiques et applications» au sein de l'UFR Sciences et Techniques :
 - Le parcours MIGS (Mathématiques pour l'Ingénierie, alGorithmique, Statistique) offrant une formation d'ingénieur.e.s mathématicien.nes : double compétence en mathématiques et en informatique scientifique, immédiatement valorisable au sein d'une entreprise.
 - Le parcours PMG/MA (Perfectionnement en mathématiques générales) préparant à l'agrégation de mathématiques ou conduisant à une initiation à la recherche.
- Le master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation) second degré (concours CAPES de mathématiques) ou du premier degré (professeur.e des écoles - concours CRPE), préparé au sein de l'INSPE (Institut Supérieur du Professorat et de l'Éducation). Le master Mathematical Physics portant sur des méthodes
- mathématiques de la physique théorique moderne dans le cadre d'un cursus mathématique. Ce master est dispensé en langue anglaise et débouche sur la recherche en Mathématiques et en Physique Théorique.

Débouchés

- Les **métiers de l'enseignement** : professeur.e des écoles, professeur.e certifié.e, professeur.e agrégé.e.
- **Ingénieur.e de recherche** en mathématiques appliquées, dans le

Formation requise

Baccalauréat

Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou autres titres admis en dispense du baccalauréat.

Parcours éligible au dispositif AGIL

Le dispositif AGIL est un parcours personnalisé de formation qui peut être proposé et qui vise à aider les étudiants à acquérir les compétences nécessaires pour réussir en licence. Des modules de remise à niveau ainsi qu'un suivi pédagogique renforcé sont mis en œuvre.

secteur tertiaire (banques, assurances, agroalimentaire, pharmacie...) et le secteur industriel (infographie, CAO, CFAO, contrôle qualité...)

- **Chercheur.e ou enseignant.e - chercheur.e** après un doctorat de mathématiques (pures ou appliquées).

■■■ COMPÉTENCES ACQUISES

- **Maîtriser les techniques mathématiques générales** et leurs applications (physique, chimie, biologie, traitement de données...)
- **Être apte à la modélisation mathématique** et aux méthodes d'optimisation.
- **Résoudre des problèmes** au moyen d'outils mathématiques et de programmes informatiques ou de logiciels adaptés.
- **Maîtriser les outils bureautiques et informatiques**, et les logiciels spécialisés (calcul formel, traitement de données (statistique, optimisation), traitements de textes mathématiques...).
- **Maîtriser les techniques de présentation écrites et orales, travailler en équipe et/ou en autonomie, mettre en œuvre des projets.**
- **Maîtriser l'anglais.**

MATIÈRES ENSEIGNÉES

En L1 : sur les 4 parcours proposés seuls 2 conduisent à la L3 de mathématiques

Mathématiques-Informatique (MI) et Mathématiques-Physique (MP)

les deux autres parcours étant Informatique - Électronique (IE), Physique - Chimie (PC)

La licence 1 avec option accès santé (LAS) permet la poursuite d'études soit en Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie (MMOP) en intégrant la deuxième année du Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales (DFGSM2), soit dans les métiers de la rééducation.

En L2 : de même, 3 parcours sur 5 conduisent à la L3 de mathématiques

Mathématiques (M), Mathématiques-Informatique (MI) et Mathématiques-Physique (MP)

les deux autres parcours étant Informatique - Électronique (IE), Physique - Chimie (PC)

En L3 : Étude de divers aspects des mathématiques (analyse, algèbre, géométrie, probabilités, statistique...)

À cela s'ajoute un projet informatique et de l'anglais.



Dijon
UFR Sciences et techniques
9 avenue Alain Savary
21000 DIJON



Futurs titulaires du bac français
<http://lyceens.u-bourgogne.fr>
Titulaires d'un diplôme étranger
<http://ub-link.u-bourgogne.fr/etudiants-internationaux.html>



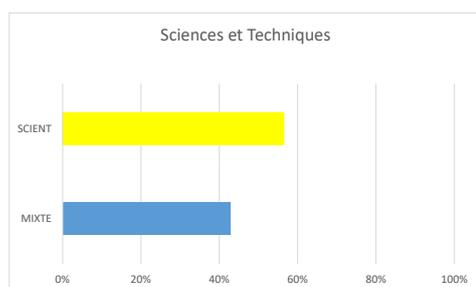
Droits de scolarité
170 € (2022-23)
Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)
92 € (2022-23)



Pôle Formation et Vie Universitaire
Maison de l'Université
03 80 39 39 80
pole.formation@u-bourgogne.fr

Réussite des néobacheliers à la fin de la L1 selon les spécialités de bac

STATISTIQUES



* Les résultats sont indiqués lorsque l'effectif des présents aux examens est supérieur à 5.

** L'indication «mixte» renvoie à des doublettes de spécialités à dominante Sciences/ EcoSocPol; Sciences/LetLanArt ou EcoSocPol/LetLanArt

Domaine Sciences - Technologies - Santé

Taux d'insertion des diplômés 2019 de master du domaine : 90 % (situation à 30 mois après l'obtention du master).

Retrouvez tous les chiffres de réussite et d'insertion sur le site de l'Observatoire de l'Étudiant - uB <http://ode.u-bourgogne.fr>

Conception : P.FVU - uB | 2022



Fiches filières

- Licence 1
- Licence 2
- Licence 3



20 à 25h de cours, TD et TP / semaine environ et pour assurer une bonne réussite, un minimum de 15-20 h de travail personnel est nécessaire mais au-delà du temps de travail, c'est la régularité qui est primordiale.



Stage possible.



L1 : 600 étudiant.es (tronc commun)
L3 mathématiques : 92

CONTACTS

Scolarité

isabelle.geay@u-bourgogne.fr

03 80 39 58 14

Hall central - Bâtiment Mirande

Aile A Entresol E02-03



«On se rend compte très vite si est on fait pour l'ambiance fac ou non. Ceux qui aiment travailler en autonomie seront dans leur élément.

L'entraide entre étudiants est très présente. Les binômes formés pour les TP et les options y contribuent. Prendre des options telles que PPE (projet personnel étudiant) permet de se faire une idée plus concrète du monde du travail et des parcours d'études pour y accéder.»

