



Licence de Sciences, Technologie, Santé

mention **Mathématiques**

Unité de Formation & de Recherche | UFR

de Mathématique & d'Informatique

Université de Strasbourg

Acquisition
de la rigueur
du raisonnement
mathématique et de
ses fondements théoriques
afin de préparer les étudiants
à l'intégration d'un master spécialisé.



Licence de Sciences, Technologie, Santé

mention **Mathématiques**

L'algèbre, l'analyse, la géométrie, les probabilités... c'est votre affaire ?
Consolidez vos bases, avant de vous lancer dans le grand bain.

Objectifs

La licence a pour objectif principal l'acquisition des bases en mathématiques. La première année est commune avec la mention informatique.

En fonction de l'orientation choisie, la licence permet soit une insertion professionnelle, soit la poursuite d'études au niveau master.

Compétences à acquérir

Les diplômés maîtriseront les savoirs disciplinaires : algèbre, calcul différentiel et intégral, calcul numérique, géométrie, probabilité et statistique. Plus généralement, ils

auront acquis la rigueur du raisonnement mathématique. Ils sauront mobiliser leurs connaissances dans la résolution de problèmes purement mathématiques ou posés par d'autres sciences.

Modalités de contrôle des connaissances

L'évaluation est effectuée en contrôle continu, régulièrement tout au long de l'année, ce qui permet de suivre au mieux la progression des étudiantes et étudiants. Des aménagements d'études peuvent être accordés selon leur situation particulière.

Intégration en licence sciences

Dans le but de faciliter l'entrée en première année de licence, l'UFR de mathématique et informatique participe au Programme d'intégration en licence sciences (PILS) : ce dispositif a pour vocation de fournir un niveau suffisant en mathématiques à tous les primo-entrants afin qu'ils puissent suivre sereinement les enseignements du premier semestre.

Conditions d'admission

L'admission se fait pour les titulaires d'un baccalauréat. Il est très fortement conseillé d'avoir choisi de suivre mathématiques en terminale. Les options *mathématiques expertes* ou *numérique et science informatiques* sont des atouts, mais ne sont pas des pré-requis nécessaires à l'entrée dans la formation.

Parcours MPA

La licence de sciences, mention mathématiques et physique approfondies est accessible aux meilleur(e)s lycéennes et lycéens qui y bénéficient d'une double formation et d'un encadrement renforcé (devoirs et interrogations orales hebdomadaires). Ce parcours prépare aux concours d'accès aux grandes écoles d'ingénieurs par la voie universitaire et à l'intégration de filières sélectives. L'admission se fait sur dossier. Voir la plaquette dédiée.

Formations spécifiques

En outre, deux formations spécifiques de haut niveau, en trois ans, recrutent au niveau Bac+2 et greffent leur première année sur la 3^e année de licence (L3) :

- ▶ **Le magistère de mathématiques de Strasbourg** recrute des étudiantes et étudiants d'un très bon niveau issu(e)s de la L2 mention mathématiques ainsi que des Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE).
- ▶ **Le diplôme universitaire d'actuaire de Strasbourg** recrute des étudiantes et étudiants d'un très bon niveau issu(e)s de la L2 mention mathématiques et de la double licence mathématiques-économie, ainsi que des CPGE ou des prépas HEC. Les étudiant(e)s de ces formations complètent le cursus de la troisième année de licence par des enseignements spécifiques.

Débouchés

La licence de mathématiques a pour vocation première la poursuite d'études dans les divers masters de mathématiques (voir plaquettes dédiées). Une admission en école d'ingénieurs est également envisageable.

Une orientation vers la fonction administrative ou le professorat des écoles est possible. Les choix de matières correspondant à ces différentes orientations sont clairement identifiés par différents parcours en 3^e année de licence.

Contact

UFR de mathématique et d'informatique
7, rue René Descartes
67084 Strasbourg cedex
<https://assistance-etudiant.unistra.fr>
Scolarité 1^{ère} année Pôle Licences

Sciences :
03 68 85 11 66
Scolarité 2^e et 3^e années :
03 68 85 01 23
www.universites-formations-alsace.fr

Responsables :
• L1 : resp-l1@mathinfo.unistra.fr
• L2 : dptmath-resp-l2@mathinfo.unistra.fr
• L3 : dptmath-resp-l3@mathinfo.unistra.fr

Étudier à Strasbourg

Répartie sur 4 campus, l'Université de Strasbourg fait partie des plus prestigieuses universités européennes et mondiales. Elle accueille chaque année près de 60 000 étudiantes et étudiants et compte à ce jour 4 prix Nobel.

L'UFR de mathématique et d'informatique de l'Université de Strasbourg accueille quant à elle près de 2 000 étudiantes et étudiants chaque année et propose une large gamme de formations.

Les cours sont assurés par une centaine d'enseignant(e)s-chercheurs(euses), doctorant(e)s de l'Université, ainsi que par des professionnel(le)s expérimenté(e)s.

Grâce à une formation académique pointue, un encadrement pédagogique de qualité et des relations fortes avec les entreprises, les formations de l'UFR de mathématique et d'informatique sont un excellent tremplin vers les métiers de l'industrie, des services, de l'enseignement et de la recherche publique ou privée.

