

Licence Mathématiques

La formation propose le ou les parcours suivants ::

- › 1re et 2e année - Portail Informatique, mathématiques et applications
- › Parcours Bloc A 3e année
- › Parcours Bloc B 3e année

Présentation

La Licence en Mathématiques dispense en 3 ans une formation générale en Mathématiques. Elle est basée sur le programme de terminale S en Mathématiques, Sciences Physiques, Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre. L'enseignement dispensé a pour objectif de fournir une base de compétences communes aux différents métiers des mathématiques : l'enseignement, la recherche et le développement ou l'ingénierie mathématique. La formation est complétée par des enseignements en informatique, en physique et en anglais.

| L1 | L2 | L3 |
|------------------------------------------------|---------------|----|
| Informatique, Mathématiques et Applications | Mathématiques | |

La licence 3e année est accessible aux étudiants ayant suivi avec succès les 1er et 2e années de licences au DLST, mais également à ceux ayant suivi sur Valence la 2e année Mathématiques Informatique (MIN-V) après le portail Informatique Mathématiques et Application (IMA-V) ou Physique Mathématiques Mécanique (PMM-V) après le portail Physique Chimie Mathématiques Mécanique (PCMM-V).

La licence en Mathématiques propose un parcours unique qui est en commun en 1re année avec l'informatique. En 2e année de licence, les parcours sont progressivement séparés et en 3e année les étudiants ont le choix entre deux orientations (A et B) aux ambitions différentes.

La première orientation a pour but de préparer les étudiants à un master en mathématiques fondamentales, alors que la seconde orientation prépare à l'accès au CAPES ou à des masters en ingénierie mathématique. Une UE commune aux deux orientations permet de développer des compétences en matière de présentation et d'organisation de matériel scientifique indispensables dans les métiers des mathématiques.

De par sa conception, le parcours en mathématiques permet aisément de bifurquer soit vers l'informatique (1er et 2e année), soit vers la physique (1re année de licence). Il est à noter que les enseignements de 1er année peuvent être suivis dans une version Internationale (bilingue anglais et français).

Par ailleurs, certaines unités d'enseignement proposées en L1, L2 et L3 préparent à l'insertion professionnelle des étudiants. Citons par exemple une UE PEP (projet d'exploration professionnelle) et un stage en 3e année dans l'enseignement secondaire en lien avec l'IREM de Grenoble.

Objectifs

Comme évoqué ci-dessus, la Licence Mathématiques a pour objectif de fournir une base de compétences communes aux différents métiers des mathématiques, que cela soit l'enseignement, la recherche, le développement ou l'ingénierie mathématique. Deux orientations sont proposées en L3. La première a pour but de préparer les étudiants à une poursuite d'études dans un master en mathématiques fondamentales

débouchant par exemple sur l'agrégation ou sur un master recherche préparant à un doctorat et au métier d'enseignant-chercheur. Dans cette option, le parcours propose aussi un magistère optionnel dont le but est d'approfondir certaines notions importantes. La seconde orientation propose un enseignement permettant soit l'accès à la préparation du CAPES, assurée dans le cadre d'un master Métiers de l'Enseignement, soit l'accès à des masters d'Ingénierie Mathématique.

Admission

La licence de Mathématiques est accessible en L1 à toute personne titulaire d'un baccalauréat ou équivalent reconnu par l'Université. Elle est basée sur le programme de terminale S en Mathématiques, Sciences Physiques, Chimie, Sciences de la Vie et Sciences de la Terre.

L'accès à la deuxième année de Licence se fait avec l'acquisition de la première année ou sous conditions de validation des acquis déterminées par les responsables pédagogiques et par l'Université (Bureau de validation des acquis, BVA). La troisième année de Licence est accessible aux étudiants titulaires de 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou *via* une validation (d'acquis ou d'études, par exemple BTS, DUT, CPGE) selon les conditions déterminées par l'université ou la formation (BVA).

Candidater

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

Poursuite d'études

Le titulaire d'une Licence en Mathématiques peut poursuivre ses études de plusieurs manières, soit en faisant un master mention Mathématiques et Applications proposant de nombreux parcours: Mathématiques Fondamentales, Master of Science in Industrial and applied mathematics, Cybersecurity, Algèbre, analyse, modélisation, préparation à l'enseignement et à l'agrégation, Computational Mathematics, Recherche opérationnelle, combinatoire et optimisation, Statistiques et sciences des données, Modélisation mathématique analyse appliquée. Par ailleurs, il peut aussi faire un master en Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation ou aller dans une école d'ingénieurs.

Outre l'enseignement et la recherche, les débouchés possibles sont nombreux. On trouve des mathématiciens dans l'industrie automobile, l'aéronautique, le bâtiment, les services (banques et assurances), les nouvelles technologies, la météorologie, l'espace, etc...

Infos pratiques :

- > **Composante** : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > **Niveau** : Bac +3

- > **Durée** : 3 ans
- > **Crédits ECTS** : 180
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Jean Fasel
Jean.Fasel@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Evelyne Zorzettig Lemoine
Evelyne.Zorzettig@univ-grenoble-alpes.fr

Cécile Argentier
cecile.argentier@univ-grenoble-alpes.fr