

# Licence Mathématiques

Mathématiques



**Niveau d'étude visé**  
BAC +3



**Diplôme**  
Licence (LMD)



**Domaine(s) d'étude**  
Mathématiques



**Accessible en**  
Formation continue,  
Formation initiale, VAE



**Établissements**  
Institut National  
Universitaire  
Champollion

## Présentation

La licence de mathématiques a pour objectif de fournir aux étudiants un socle de savoirs et compétences permettant de maîtriser les mathématiques dans toute leur variété d'utilisations. Cette acquisition développe les qualités d'analyse, d'abstraction, de formalisation qui sont indispensables à la maîtrise de nombreux domaines scientifiques.

Les débouchés en master de la licence de mathématiques sont multiples, allant de l'ingénierie mathématique à l'enseignement, en passant par la sécurité informatique, l'intelligence artificielle ou la fouille de données.

Double-licence mathématiques-informatique

Le département Sciences et Technologie de l'INU Champollion propose également une Double Licence Mathématiques Informatique. Ce dispositif permet aux étudiants directement issus du Baccalauréat de valider simultanément les deux licences en trois ans, en gardant un volume d'enseignement raisonnable. Consultez l'onglet "DLMI" pour des informations complémentaires

Accès aux études de Santé

Cette Licence peut permettre d'accéder aux études de Santé : maïeutique, médecine, odontologie ou pharmacie. Pour cela

les candidats intéressés doivent exprimer le choix de "l'option Santé" dans ParcoursSup. L'option Santé sera organisée au second semestre et à 100 % en distanciel.

Consultez l'onglet "Accès Santé L.AS" pour des informations complémentaires.

## Savoir-faire et compétences

Organisation du diplôme

Analyse, calcul différentiel et intégral, topologie : 22%

Fondements mathématiques, algèbre linéaire/non linéaire : 22%

Probabilités, statistiques et calcul numérique : 20%

Compétences professionnelles et transversales : 18%

1 orientation à choisir : mathématiques générales / Informatique / Vers le Professorat des Ecoles : 18%

Les 18% d'enseignements optionnels se déclinent en trois orientations :

- L'orientation mathématiques générales vise une spécialisation vers l'enseignement secondaire ou l'ingénierie.

- L'orientation informatique a pour but de compléter la formation de base en mathématiques par un travail avancé sur l'algorithmique et la programmation.
- L'orientation Vers le Professorat des Écoles (VPE).

## Admission

---

### Conditions d'admission

Accès en 1<sup>ère</sup> année

Si vous êtes titulaire d'un Baccalauréat ou d'un Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires (DAEU), candidature sur la plateforme ParcoursSup.

Si après un début de formation supérieure dans un autre domaine, candidature sur la plateforme ParcoursSup.

Si vous souhaitez intégrer la Licence Accès Santé (LAS), candidature sur la plateforme ParcoursSup.

Si vous souhaitez candidater en Double licence Maths-Info (DLMI) nous vous conseillons de lire au préalable la page web spécifique décrivant ces programmes.

Si vous êtes étudiant étranger, consultez la page web spécifique Étudiants étrangers hors programmes d'échanges | INU Champollion (univ-jfc.fr).

Parcours aménagé

Pour tous les autres profils, et pour les candidats dont le niveau paraît un peu juste, un parcours aménagé ("Oui-Si") de la première année de la licence est mis en place pour à la fois combler d'éventuelles lacunes provenant de la scolarité antérieure, et mieux s'approprier les méthodes de travail de l'enseignement supérieur.

Cet aménagement n'est pas accessible aux étudiants de double-licence mathématiques-informatique ni de l'option santé.

Accès 2<sup>ème</sup> année ou 3<sup>ème</sup> année de licence

Pour les étudiants en CPGE déjà inscrits en double inscription à l'INU Champollion (lycée sous convention avec l'INUC) qui souhaitent intégrer la licence de mathématiques en L2 ou en L3.

Pour les étudiants ayant validé complètement ou partiellement une licence de mathématiques ou d'une autre mention dans une autre Université, ou pour les étudiants inscrits en CPGE dans un lycée n'ayant pas de convention avec l'INU Champollion, ou pour les étudiants titulaires d'un BTS, d'un DUT complètement ou partiellement validés, il faut faire un dossier de candidature Institut National Universitaire Champollion (univ-jfc.fr).

Pour les étudiants étrangers, voir la page web spécifique Étudiants étrangers hors programmes d'échanges | INU Champollion (univ-jfc.fr)

## Et après...

---

### Poursuite d'études

Il est rappelé que la plupart des formations postérieures à la licence recrutent sur dossier.

La licence de mathématiques donne accès à tous les Masters dont les mathématiques sont la discipline principale, typiquement :

- les masters pour le professorat dans les lycées et collèges
- les masters de mathématiques appliquées
- les master de mathématiques pures

La licence de mathématiques donne également accès :

- aux masters pour le professorat des écoles
- à certains masters d'informatique (intelligence artificielle, cryptographie-sécurité, bio-informatique)
- à certaines écoles d'ingénieurs
- à des instituts d'actuares

Nos récentes entrées en master chiffrées

Sur les promotions 2020 et 2021 de dernière année de licence (62 étudiants parmi lesquels 7 étudiants de double-licence mathématiques-informatique), les poursuites d'études se répartissent de la manière suivante :

- Master Professorat dans le secondaire
- Master Maths appliquées
- Master Informatique
- Master Professorat des écoles
- Ecoles d'ingénieurs
- Masters Math pures
- Autres

---

## Insertion professionnelle

Les secteurs d'activité et emplois que peuvent envisager les détenteurs d'une licence de mathématiques (après poursuite d'études dans des masters ou autres formations spécialisés) sont principalement :

- L'enseignement pour une petite moitié de nos diplômés.
- L'ingénierie mathématique (numérique, statistique, cryptographie, intelligence artificielle, logistique, actuariat) dans l'industrie ou dans des sociétés de services ou bureaux d'études. Ce débouché attire un gros tiers de nos diplômés.
- Les secteurs dans lesquels les mathématiques ont un rôle important et où des licenciés ès mathématiques peuvent espérer trouver des emplois correspondant à leurs compétences sont nombreux : télécommunications, météorologie, automatique, imagerie, cryptographie, aérospatial, banques, assurance, sondages, gestion des risques, finance, médecine, marketing. Les étudiants n'ont pas toujours conscience de toutes ces possibilités, nous nous efforçons de les en informer pendant leur cursus (via les UE de projet professionnel entre autres).
- La recherche fondamentale ou appliquée. Quelques-uns de nos diplômés continuent jusqu'au doctorat.

Il est rappelé que la plupart des formations postérieures à la licence recrutent sur dossier.

La licence de mathématiques donne accès à tous les Masters dont les mathématiques sont la discipline principale, typiquement :

- les masters pour le professorat dans les lycées et collèges
- les masters de mathématiques appliquées
- les master de mathématiques pures

La licence de mathématiques donne également accès :

- aux masters pour le professorat des écoles
- à certains masters d'informatique (intelligence artificielle, cryptographie-sécurité, bio-informatique)
- à certaines écoles d'ingénieurs
- à des instituts d'actuaire

---

## Contact(s)

---

### Contacts

#### Contact administratif

Alain Berthomieu

✉ [alain.berthomieu@univ-jfc.fr](mailto:alain.berthomieu@univ-jfc.fr)

#### Contact administratif

☎ 0563481710

✉ [scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr](mailto:scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr)

#### Contact administratif

☎ 0563481709

✉ [scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr](mailto:scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr)

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Contact administratif

Alain Berthomieu

✉ [alain.berthomieu@univ-jfc.fr](mailto:alain.berthomieu@univ-jfc.fr)

### Contact administratif

☎ 0563481710

✉ [scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr](mailto:scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr)

### Contact administratif

☎ 0563481709

✉ [scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr](mailto:scolarite-licence-mathematiques@univ-jfc.fr)

---

## Lieu(x)

📍 Albi

---

## En savoir plus

🔗 <https://www.univ-jfc.fr/formation/21L-MATH>