Université de Lille

Mathématiques – CAPES Mathématiques (L2-L3)

Licence Mathématiques

Durée
2 ans

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le **parcours CAPES mathématiques de la licence de Mathématiques (Maths CAPES)** propose une formation exigeante et enrichissante, où rigueur et raisonnement se combinent pour développer des compétences essentielles. Elle permet aux étudiants d'aiguiser leur intuition, leur créativité et leur esprit critique, tout en maîtrisant un langage universel applicable dans de nombreux domaines. Les mathématiques, discipline à la fois abstraite et concrète, y révèlent toute leur profondeur et leur utilité.
Cette formation se distingue par un socle solide d'enseignements en mathématiques, complété par des cours dans des disciplines connexes comme l'informatique, la physique et la mécanique en L1. La licence offre ainsi une formation généraliste, fournissant aux étudiants les outils nécessaires pour analyser, modéliser et résoudre des problèmes variés.
En deuxième année l'apprentissage des fondamentaux mathématiques se poursuit tout en initiant la préparation aux épreuves écrites du CAPES. La troisième année permet de consolider ces acquis et d'ajouter des enseignements de préparation aux épreuves orales du CAPES et des cours d'ouverture, tels que l'histoire des mathématiques et l'astronomie.

Savoir-faire et compétences

La formation vise en premier lieu à acquérir des savoirs formels et pratiques en mathématiques. A l'issue de la licence, l'étudiant a obtenu une solide culture mathématique de base. Il possède des compétences de logique et de rigueur scientifique. La licence de mathématiques est de plus pluri-disciplinaire. Elle permet aux étudiants d'acquérir des connaissances scientifiques de base dans les domaines de la mécanique, de l'informatique et de la physique notamment.

Les + de la formation

Préparation au CAPES de mathématiques associée à des enseignements de consolidation et d'ouverture.

Organisation

Organisation

Les **licences 2 et 3 de mathématiques** sont constituées de trois blocs de compétences et de connaissances (BCC) qui courent tout au long des quatre semestres :
BCC - Construire, étudier et utiliser des modèles et structures d'ensembles en mathématiques,
BCC - Résoudre des problèmes en mathématiques,
BCC - Construire son projet professionnel.
Ce dernier bloc de compétences et de connaissances est constitué des unités d'enseignement transversales. Elles comprennent l'anglais et le numérique, des enseignements d'ouverture vers d'autres disciplines (histoire des sciences, astronomie), et les unités optionnelles «projet de l'étudiant» en adéquation avec le projet personnel et professionnel.
Citons parmi celles-ci l'unité «Devoirs faits» qui procure de l'aide aux devoirs à des collégiens et l'unité «Soutien en Maths

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 janvier 2026

aux futurs professeurs des écoles» qui apporte du soutien en mathématiques aux étudiants de licences littéraires qui se destinent au professorat des écoles.

Stages

Stage : Possible

Stage optionnel en L2 et en L3.

Admission

Conditions d'admission

L'accès à la L2 est de droit après la validation de la **L1 du Portail Mathématiques Informatique** de l'université de Lille ou le **portail Mathématiques Physique Chimie Sciences de l'ingénieur** et selon le parcours choisi (classique, RR ou santé). Des équivalences avec d'autres formations en informatique (universités, classes préparatoires ou écoles d'ingénieurs) peuvent être obtenues pour des accès en L2 ou L3.
Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.

Vous avez validé une **L1 ou L2 Maths CAPES** dans une autre université et souhaitez poursuivre ce cursus à l'Université de Lille.
À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert arrivée : https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier

Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

Vous êtes de nationalité française ou ressortissant·e de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat : https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat

Vous êtes de nationalité étrangère hors étrangers et assimilés : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/hors-programme-dechange/

Et après

Poursuite d'études

A l'issue de la licence, les étudiants du **parcours CAPES mathématiques** également lauréat du concours du CAPES de mathématiques poursuivent leurs études en Master Enseignement et Éducation. Ils peuvent éventuellement intégrer les masters Mathématiques et applications ou Mathématiques appliquées, statistiques.

Poursuite d'études dans l'établissement

• Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation mention Pratiques et ingénierie de la formation

• Master Mathématiques et applications

• Master Mathématiques appliquées, statistiques

Insertion professionnelle

La **licence Mathématiques** n'a pas pour objectif premier une insertion dès l'obtention du diplôme, mais plutôt après un complément d'étude, tel qu'un master (niveau ingénieur) ou un doctorat.
Ici après le master M2E : professeur du 2nd degré en mathématiques

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 janvier 2026

Université de Lille

Les fiches emploi/métier du Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Infos pratiques

Contacts

Licence 2 de mathématiques
fst-lic2-math@univ-lille.fr

Licence 3 de Mathématiques
fst-lic3-math@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies
https://sciences-technologies.univ-lille.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 janvier 2026