Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Double licence Mathématiques - Informatique

Licence Mathématiques

Durée
3 ans

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

La double licence -licence Mathématiques - licence Informatique de la Faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille est une formation d'excellence sur trois ans qui permet d'obtenir un diplôme de licence en mathématiques et un diplôme de licence en informatique.

Savoir-faire et compétences

Les enseignements de la double licence couvrent tous les domaines des licences de mathématiques et d'informatique, et la majorité de leurs savoirs faire et compétences. Un enseignement d'anglais est assuré à chaque semestre à partir du semestre 2. Un projet de fin de licence au semestre 6 permet de mettre en œuvre les compétences acquises sur un sujet interdisciplinaire et exploratoire. Il peut être effectué dans un cadre professionnel ou académique.

Au-delà de leur simple juxtaposition, chacune des deux disciplines apporte un réel gain à la pratique de l'autre. En plus de leur forte proximité avec l'informatique théorique, les mathématiques offrent en effet à un informaticien de la rigueur ainsi que la capacité à comprendre des problèmes complexes et à les modéliser. D'un autre côté, dans beaucoup de domaines mathématiques, les logiciels sont devenus le mode privilégié d'expérimentation. Il est donc important de savoir concevoir des algorithmes, de pouvoir programmer des logiciels complexes et de maîtriser leur exécution sur un ordinateur.

Cette formation répond ainsi aux besoins interdisciplinaires de nombreuses formations au niveaux BAC+5 et de nombreuses entreprises dans divers domaines : science des données, intelligence artificielle, calcul scientifique haute performance, cryptologie, etc.

Les + de la formation

Cette formation est essentiellement centrée sur les mathématiques et l'informatique et offre des bases complètes dans ces deux disciplines très complémentaires. La validation de cette formation atteste par ailleurs d'un grand sérieux et d'une forte capacité de travail : ceci constitue des atouts importants dans la sélection à l'entrée des masters ou des écoles d'ingénieurs.

Organisation

Organisation

Les enseignements de la formation sont organisés en blocs de connaissances et de compétences (BCC) qui permettent d'acquérir et, au fil des semestres, de maîtriser les savoirs, savoirs faire et savoirs être en informatique et mathématiques. Ces BCC sont partagés avec ceux du portail Mathématiques, Informatique en L1, et avec ceux des licences Mathématiques et Informatique en L2 et en L3.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026

La double licence implique de suivre à chaque semestre 3 à 6 ECTS de plus qu'une licence classique. De plus 12 ECTS seront enseignés et évalués entre fin mai et début juillet à la fin de la L1 et de la L2.

Stages

Stage : Possible

Admission

Conditions d'admission

LICENCE 1
Pour les Élèves de terminale ou étudiants en réorientation, les personnes de nationalité française titulaires d'un diplôme étranger de fin d'études secondaires et les ressortissants de l'Union européenne ou pays assimilés
> Demande d'admission sur la plateforme nationale Parcoursup de la mi-janvier à la mi-mars : RDV sur https://www.parcoursup.fr/
L'admission en double licence est sélective

Vous retrouverez sur cette plateforme les caractéristiques, attendus, critères pris en compte, pièces à fournir et modalités de sélection. Vous recevrez une proposition d'admission si votre candidature est retenue et dans la limite de la capacité d'accueil.

Pour les personnes de nationalité étrangère (hors ue et assimilés) > RDV sur https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/

LICENCE 2 & 3
Retrouvez toutes les modalités sur https://www.univ-lille.fr/formation/candidater

Et après

Poursuite d'études

Cette formation permet de poursuivre ses études au niveau Bac+5 dans tout master en Mathématiques ou en Informatique à Lille, ou dans des masters de ces deux disciplines hors de Lille.
Elle permet aussi de poursuivre dans des masters associant les deux disciplines (comme par exemple les sciences des données ou l'intelligence artificielle).
Elle permet par ailleurs d'intégrer des formations d'écoles d'ingénieurs correspondant à ces deux disciplines.
Elle offre enfin de très bonnes bases pour effectuer ensuite un doctorat.

Poursuite d'études dans l'établissement

• Master Mathématiques appliquées, statistiques

• Master Mathématiques et applications

• Master Informatique

Insertion professionnelle

Après une poursuite d'études au niveau BAC+5 ou BAC+8, les débouchés professionnels sont les mêmes que ceux offerts par une licence de Mathématiques ou d'Informatique, avec en plus la possibilité d'associer les deux disciplines offrant ainsi un profil rare très apprécié dans de nombreux domaines.

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026

Université de Lille

Contacts

Première année :
FST-lic1-math-info@univ-lille.fr

Deuxième année :
FST-lic2-math-info@univ-lille.fr

Troisième année :
FST-lic3-math-info@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026