

Je m'intéresse aux mathématiques

- Je fais preuve de curiosité pour les sciences.
- J'ai de bonnes capacités d'analyse et d'abstraction.
- Je sais effectuer des raisonnements logiques.
- J'aime manipuler, expérimenter.
- Je m'intéresse aux innovations technologiques.
- Je souhaite appliquer les outils informatiques et de modélisation.
- J'ai envie de m'investir dans des études.
- J'ai de solides bases dans les matières scientifiques.
- Je suis titulaire de préférence d'un baccalauréat général.

La plupart des métiers cités nécessitent une poursuite d'études en master à l'Université de Lille. Toutefois, certains peuvent être accessibles après l'obtention d'un Bac+ 2 ou 3. Exemples de métiers extraits des répertoires d'emploi réalisés par l'ODiF - Observatoire de la Direction des Formations de l'Université de Lille.

<https://odif.univ-lille.fr/>

SUAIO

- SUAIO Campus Cité scientifique (V. D'Ascq) : +33 (0)3 62 26 86 93
- SUAIO Campus Moulins-Lille : +33 (0)3 20 90 75 43
- SUAIO Campus Pont-de-Bois (V. D'Ascq) : +33 (0)3 20 41 62 46

orientation@univ-lille.fr
<https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter/>

Pour quels métiers ?

Les métiers des mathématiques se retrouvent dans l'ensemble des secteurs d'activité : ingénierie informatique, industrie, commerce-distribution, télécoms et réseaux, banque - assurance, transports...

AUDIT - GESTION

- Contrôleur de gestion
- Consultant·e - audit
- Économètre...

BANQUE - FINANCE - ASSURANCE

- Analyste financier / crédit
- Chargé·e d'études financières
- Chargé·e d'études actuarielles
- Gestionnaire de portefeuilles
- Trader...

ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

- Enseignant·e / Chercheur·e à l'université
- Ingénieur·e de recherche
- Professeur·e des écoles
- Professeur·e des lycées et collèges...

ÉTUDES - MARKETING STATISTIQUES

- Chargé·e d'études économiques / statistiques
- Consultant·e études quantitatives/qualitatives
- Biostatisticien·ne...

INDUSTRIE - TRANSPORTS

- Analyste gestionnaire de vols
- Ingénieur·e calcul (aéronautique, aérospatiale, automobile, énergie, ...)...

INFORMATIQUE

- Ingénieur·e cryptologue
- Consultant·e en informatique décisionnelle
- Data scientist
- Web analyste...

MÉTÉOROLOGIE - SPATIAL

- Chargé·e de recherche en météorologie
- Astronome...

ROBOTIQUE - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Cogniticien·ne
 - Chargé·e d'analyse et de développement
- ...

Je m'intéresse aux mathématiques

LES FORMATIONS PROPOSÉES À L'UNIVERSITÉ DE LILLE APRÈS LE BAC

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 3 ANS

Depuis la rentrée 2021, l'offre de formation des IUT a évolué. Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) devient le nouveau diplôme de référence des IUT (Instituts Universitaires de Technologie). Le BUT est un diplôme universitaire en 3 ans conférant le grade de licence. Un DUT est délivré à l'issue des 2 premières années. Accès sélectif.

BUT SCIENCE DES DONNÉES

ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE

Il forme les étudiants au traitement de données : réalisation d'enquêtes, conception de bases de données, analyses statistiques, réalisation et automatisation des tableaux de bord, développement des outils d'aide à la décision.

LICENCE GÉNÉRALE EN 3 ANS

Une formation théorique pour envisager une poursuite d'études vers un Master et/ou la préparation d'un concours de la fonction publique

La première année de licence **MATHÉMATIQUES** et de Licence **INFORMATIQUE, MATHÉMATIQUES** s'effectue au sein d'un portail : L1 portail MPCSI ou L1 portail MI. Ces 2 portails couvrent les bases nécessaires pour poursuivre en L2 et correspondent à des projets étudiants différents.

Le premier semestre en portail Mathématique, Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur - MPCSI propose un enseignement pluridisciplinaire en mathématiques, physique, chimie et sciences de l'ingénieur. Au second semestre l'étudiant désireux de poursuivre en mathématiques doit choisir le parcours « Mathématiques-Physique ».

La première année du portail Mathématiques-informatique - MI propose un enseignement bi-disciplinaire en mathématiques et informatique.

LICENCE MATHÉMATIQUES PARCOURS MATHÉMATIQUES

Parcours accessible en 2^e année au terme d'une année commune au sein du Portail MPCSI ou MI. La licence comporte une majorité d'enseignements en mathématiques, et des enseignements complémentaires dans les disciplines relevant de leurs applications: principalement l'informatique, la physique, la mécanique, l'astronomie et l'histoire des mathématiques. Elle fournit aux étudiants une formation généraliste solide qui leur donne les outils nécessaires pour raisonner, interagir dans les multiples domaines d'application des mathématiques tout en se préparant à une poursuite d'études dans différents masters offrant d'excellentes perspectives d'insertion professionnelle.

LICENCE INFORMATIQUE, MATHÉMATIQUES PARCOURS INFORMATIQUE-MATHÉMATIQUES

Parcours sélectif accessible en 2^e année au terme d'une année commune au sein du Portail MI. La formation inclut un développement de la maîtrise de l'anglais à chaque semestre. À l'issue de ce parcours, l'étudiant a acquis de solides connaissances sur le monde numérique au sens large allant de la programmation à la modélisation mathématique en passant par l'algorithmique.

LICENCE MIASHS ²

Formation scientifique en 3 ans qui permet de découvrir comment les mathématiques et l'informatique permettent de représenter, comprendre et étudier les phénomènes relevant des sciences humaines et sociales : évolutions des langues, problèmes de tarification, moteurs de la croissance économique, comportement des individus face au risque, conceptions d'interfaces homme-machine, données de fouilles archéologiques, cliométrie, impact social de la pollution, etc.

Elle s'adresse aux bacheliers généraux.

LICENCE MIASHS ² PARCOURS MATHÉMATIQUES, ÉCONOMIE, FINANCE

Formation accessible dès la première année alliant l'étude des mathématiques théoriques et appliquées et de l'informatique à celle des sciences économiques. Il s'adresse aux bacheliers ayant choisi par exemple comme spécialités mathématiques et SES et intéressés par les mathématiques appliquées.

LICENCE MIASHS ² PARCOURS MATHÉMATIQUES, ÉCONOMIE, FINANCE OPTION SANTÉ (LAS : LICENCE ACCÈS SANTÉ)

 et  

Formation au sein de laquelle l'étudiant suit une mineure santé (12 ECTS) en vue de faire des études de : MÉDECINE - PHARMACIE - ODONTOLOGIE - MAÏEUTIQUE (SAGE-FEMME) - MASSO-KINÉSITHÉRAPIE. L'accès en études de santé pourra se faire à l'issue de la L1, la L2, ou la L3 de cette LAS.

LICENCE MIASHS ² PARCOURS MATHÉMATIQUES, STATISTIQUES, INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE

Parcours sélectif ouvert en Licence 3 uniquement et réservé à des étudiants titulaires du BUT STID ³.

LICENCE MIASHS ² PARCOURS SCIENCES COGNITIVES

Formation accessible dès la première année alliant l'étude des mathématiques théoriques et appliquées et de l'informatique à celle des mécanismes cognitifs. Ces disciplines interagissent avec la psychologie cognitive, la neuropsychologie, la biologie et les neurosciences.

¹Électronique énergie électrique, automatique

² Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

³Statistique et informatique décisionnelle

LICENCES ET PARCOURS UTILISANT LES MATHÉMATIQUES À TRAVERS D'AUTRES DISCIPLINES

LICENCE ÉCONOMIE ET GESTION PARCOURS ÉCONOMIE, STATISTIQUE ET MODÉLISATION

Parcours accessible dès la 1^e année permettant d'acquérir la maîtrise d'outils et techniques en économie, informatique et mathématiques nécessaires au traitement de l'information économique et statistique.

LICENCE MÉCANIQUE PARCOURS SCIENCES MÉCANIQUES ET INGÉNIERIE

Parcours de 2^e année formant aux calculs, à la simulation numérique et à la modélisation appliqués à la mécanique des fluides (aérodynamisme...) et à la mécanique des solides (résistance des matériaux...). Cf fiche « Je m'intéresse aux métiers de l'ingénierie ».

PARCOURS SPÉCIFIQUES, SÉLECTIFS À CAPACITÉ D'ACCUEIL LIMITÉE EN LICENCE MATHÉMATIQUES

PARCOURS RENFORCÉ-RECHERCHE

Parcours destiné aux étudiants souhaitant s'orienter vers les métiers de chercheurs, enseignants-chercheurs ou ingénieurs particulièrement en Informatique, physique, chimie et mathématiques (Portail MPCSI et MI).

PARCOURS BILINGUE

Parcours permettant d'acquérir un langage scientifique disciplinaire en anglais. Proposé en 1^e année, la poursuite en licence 2 est possible dans les mentions mathématiques et physique-chimie (Portail MPCSI)

POUR SE PRÉPARER AU PROFESSORAT DES ÉCOLES

LICENCE PARCOURS FORMATION ET COMMUNICATION EN SCIENCES - FOCUS

Parcours accessible au semestre 3, dispensant un enseignement généraliste en sciences et initiant à la formation, la communication et l'animation scientifiques. Il permet particulièrement de s'orienter vers le professorat des écoles.

Ce parcours est proposé en Licence MIASHS et en Licence Informatique-Mathématiques.

POUR SE PRÉPARER AU ÉTUDES DE SANTÉ

LICENCE PORTAIL MPCSI OPTION SANTÉ L1 uniquement (LAS : LICENCE ACCÈS SANTÉ)

Formation au sein de laquelle l'étudiant suit une mineure santé (12 ECTS) en vue de faire des études de : **MÉDECINE - PHARMACIE - ODONTOLOGIE - MAÏEUTIQUE (SAGE-FEMME) - MASSO-KINÉSITHÉRAPIE**

L'accès en études de santé pourra se faire à l'issue de la L1 Portail MPCSI, la L2 ou de la L3 LAS Mathématiques.

APRÈS UN BAC + 2


Quel que soit le parcours suivi, vous pouvez aussi poursuivre vos études en licence professionnelle. Cette formation dure un an et permet de vous spécialiser, d'obtenir une double compétence ou de vous professionnaliser à Bac+3. La licence professionnelle débouche sur une insertion professionnelle immédiate.

APRÈS UNE LICENCE GÉNÉRALE

Vous pouvez poursuivre vos études en master (Bac+5) notamment ceux des secteurs mathématiques, ingénierie ou finance afin de vous orienter vers les métiers de la R&D (Recherche et Développement), statistique et informatique décisionnelle, économie et gestion mais aussi ceux du secteur mathématiques appliquées ou préparer un concours de la fonction publique...


Vous pouvez également candidater pour entrer en école d'ingénieurs à l'issue de la 2^e ou 3^e année (Polytech'Lille,...).

Principaux lieux de formation :

 Campus Cité scientifique (V. d'Ascq)

 Campus Moulins-Lille

 Campus Pont-de-Bois (V. d'Ascq)

 Campus Roubaix-Tourcoing

 Campus Santé (Lille ; Loos ; Ronchin)

 Campus Flers-Château (V. d'Ascq - INSPÉ)

+ d'infos : consulter le catalogue des formations sur

<https://www.univ-lille.fr/formations> ou

contacter le SUAIO

PARCOURSUP

Prenez connaissance des attendus et modalités d'accès en première année de licence sur Parcoursup : www.parcoursup.fr

Je m'intéresse **aux mathématiques**

www.univ-lille.fr

