



Je m'intéresse **aux mathématiques**

*Je choisis ma formation post-bac en tenant compte de mes disciplines préférées,
de mes centres d'intérêts, de mon projet d'études et professionnel*

- 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.

**QUELLES FORMATIONS,
POUR QUELS MÉTIERS ?**

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,...).

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 ou Contrôleuse de gestion
- Consultant - audit ou Consultante - audit
- Économètre...

BANQUE - FINANCE - ASSURANCE

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

ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

- Enseignant-Chercheur ou Enseignante-Chercheuse à l'université
- Ingénieur ou Ingénieure de recherche
- Professeur ou Professeure des écoles
- Professeur ou Professeure des lycées et collèges...

ÉTUDES - MARKETING STATISTIQUES

- Chargé ou Chargée d'études économiques / statistiques
- Consultant ou Consultante études quantitatives/qualitatives
- Biostatisticien ou Biostatisticienne...

INDUSTRIE - TRANSPORTS

- Analyste gestionnaire de vols
- Ingénieur ou Ingénieure calcul (aéronautique, aérospatiale, automobile, énergie, ...)

INFORMATIQUE

- Ingénieur ou Ingénieure cryptologue
- Consultant ou Consultante en informatique décisionnelle
- Data scientist
- Web analyste...

MÉTÉOROLOGIE - SPATIAL

- Chargé ou Chargée de recherche en météorologie
- Astronome...

ROBOTIQUE - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Cogniticien ou Cogniticienne
- Chargé ou Chargée d'analyse et de développement ...

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

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 3 ANS

Le BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT) est un diplôme universitaire en 3 ans conférant le grade de licence. Accès sélectif après bac.

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 L2-L3

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 L2-L3

ACCÈS SÉLECTIF

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.

¹ Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

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

LICENCE ÉCONOMIE ET GESTION PARCOURS ÉCONOMIE, STATISTIQUE ET MODÉLISATION L1-L2-L3

Parcours 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 L2-L3

Parcours accessible à partir de la 2e 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 ACCÈS SÉLECTIF

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 ACCÈS SÉLECTIF

Parcours permettant d'acquérir un langage scientifique disciplinaire en anglais. Proposé en 1^{re} 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 L2-L3

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 MIASSH¹ 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 (2 possibilités maximum).

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

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

www.univ-lille.fr/formations ou contacter un relais orientation

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**   L1-L2-L3

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 ¹

PARCOURS **MATHÉMATIQUES, ÉCONOMIE, FINANCE** OPTION **SANTÉ** (LAS : LICENCE ACCÈS SANTÉ)  et   L1-L2-L3

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 (2 possibilités maximum)

LICENCE MIASHS ²

PARCOURS **SCIENCES COGNITIVES**  L1-L2-L3

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.

Je m'intéresse à

Consultez toutes les fiches [« Je m'intéresse »](#) :

En Arts, Lettres, Langues, Sciences Humaines et sociales

- Je m'intéresse à la création artistique
- Je m'intéresse à la langue française et à la littérature
- Je m'intéresse aux langues et aux dialogues des cultures
- Je m'intéresse à l'histoire ou l'histoire de l'art
- Je m'intéresse à la communication, l'information, la documentation
- Je m'intéresse à la géographie, l'aménagement, l'environnement et l'urbanisme
- Je m'intéresse à la philosophie
- Je m'intéresse à la psychologie
- Je m'intéresse au développement culturel et aux médias
- Je m'intéresse aux métiers de la sociologie et de l'intervention sociale
- Je m'intéresse aux sciences de l'éducation et de la formation

En Droit, Économie et Gestion

- Je m'intéresse au droit
- Je m'intéresse à l'administration économique et sociale
- Je m'intéresse à la science politique
- Je m'intéresse à l'économie et à la gestion

En santé

- Je m'intéresse au paramédical
- Je m'intéresse à la santé soignante
- Je m'intéresse à la santé non soignante
- Je m'intéresse aux sciences et techniques des activités physiques et sportives

En Sciences et technologies

- Je m'intéresse à l'informatique
- Je m'intéresse à la physique et à la chimie
- Je m'intéresse aux mathématiques
- Je m'intéresse aux métiers de l'ingénierie
- Je m'intéresse aux sciences de la terre
- Je m'intéresse aux sciences de la vie



Direction de l'Orientation

- Relais Orientation, campus Cité scientifique (V. D'Ascq) : +33 (0)3 62 26 86 93
- Relais Orientation, campus Moulins-Lille : +33 (0)3 20 90 75 43
- Relais Orientation, 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/>

www.univ-lille.fr

 **Université
de Lille**