Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur - Double diplôme - Académie ESJ

Licence Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur

Durée
1 an

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

La première année de licence, appelée **portail L1 MPCSI-Classique** permet à l'étudiant d'appréhender plusieurs disciplines du domaine sciences et technologies telles que les mathématiques, la chimie, la physique, la mécanique, l'électronique, le génie civil afin d'étendre ses connaissances et ses compétences scientifiques et de s'orienter vers l'un des domaines à la fin de la L1 via les 7 mentions de L2 (Math, Physique, Physique-Chimie, Chimie, Mécanique, EEA, Génie Civil).
Elle permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence en deuxième année.
Pour chaque semestre, l'étudiant doit valider 30 ECTS.
Au semestre 1 (S1), l'étudiant se voit proposer un enseignement pluridisciplinaire pour découvrir ou approfondir l'ensemble des disciplines propres à une formation scientifique dans le secteur Sciences Exactes et Sciences pour l'Ingénieur.
BCC 1- Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens.
Le semestre 1 propose un tronc commun en Mathématiques pour les sciences, Informatique, Physique, Chimie, et Sciences et Ingénierie (Base de la Mécanique, Ingénierie électrique). Ce BCC1 compte pour 27 ECTS au S1. Au semestre 2, les étudiants choisissent une bi-mention parmi Math-Physique, Physique-Chimie, EEA-Mécanique ou Génie-civil-Mécanique. Ce BCC1 compte pour 24 ECTS au S2.
Le BCC 2- Construire son projet personnel et professionnel : ce bloc comporte un accompagnement des étudiants pour leur réussite notamment en mathématiques et une ouverture sur la connaissance des Transitions Écologiques pour un Développement Soutenable. Ce BCC2 compte pour 3 ECTS au S1, et 6 ECTS au S2 auquel s'ajoute l'Anglais.
Le **diplôme d'établissement « Initiation au journalisme »** permet aux étudiants de développer des compétences complémentaires, notamment en matière de rédaction. Cette formation leur offre une approche du monde des médias et les initie aux fondamentaux du journalisme : techniques d'écriture, vérification de l'information, analyse critique des contenus médiatiques.

Savoir-faire et compétences

La formation dispensée permet d'acquérir des bases scientifiques, technologiques, numériques et expérimentales dans plusieurs disciplines permettant la poursuite en L2 dans la mention choisie.
Ce parcours permet en plus de maîtriser les règles d'écriture et de diffusion du journalisme scientifique.

Les + de la formation

La L1 Portail MPCSI propose une opportunité réelle : la double diplomation avec l'ESJ Lille. L'objectif de ce diplôme « Initiation au journalisme » est d'accompagner ses étudiants dans la découverte du métier de journaliste, tout en les préparant

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2025

aux concours des 14 masters de journalisme reconnus par la profession, sur une période de trois ans.

Organisation

Organisation

La première année de licence, appelée **portail L1 MPCSI**, permet à l'étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 7 mentions du secteur Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur, domaine sciences et technologies.

BCC 1- Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens. Les semestres 1 propose un tronc commun en Mathématiques pour les sciences, Informatique, Physique, Chimie, et Sciences et Ingénierie (Base de la Mécanique, Ingénierie électrique). Ce BCC1 compte pour 27 ECTS au S1. Au semestre 2, les étudiants choisissent une bi-mention parmi Math-Physique, Physique-Chimie, EEA-Mécanique ou Génie-civil-Mécanique. Ce BCC1 compte pour 24 ECTS au S2.
Le BCC 2- Construire son projet personnel et professionnel : ce bloc comporte un accompagnement des étudiants pour leur réussite notamment en mathématiques et une ouverture sur la connaissance des Transitions Écologiques pour un Développement Soutenable. Ce BCC2 compte pour 3 ECTS au S1, et 6 ECTS au S2 auquel s'ajoute l'Anglais.
Pour cette licence associée au **DE Initiation au journalisme**, chaque semestre, 12 crédits ECTS sont consacrés au journalisme scientifique, 6 ECTS dans la maquette et 6 ECTS hors maquette.

Contrôle des connaissances

Validation de la L1 des 60 ECTS par voie directe ou par compensation.

Stages

Stage : Possible

Admission

Conditions d'admission

Pour les élèves de terminale, les étudiants en réorientation, les personnes de nationalité étrangère titulaire d'un diplôme étranger de fin d'études secondaires et les ressortissantes de l'Union européenne ou assimilés.

Demande d'admission à formuler sur la plateforme nationale Parcoursup de la mi-janvier à la mi-mars.
RDV sur http://www.parcoursup.gouv.fr -

Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés), RDV sur http://international.univ-lille.fr

L'entrée en **Licence MPCSI - Double diplôme Académie ESJ** est sélective, retrouvez sur la plateforme Parcoursup les critères d'analyse des candidatures.

Pré-requis recommandés

Spécialité Mathématiques essentielle, Physique-Chimie important, option math-expertes conseillée.

Et après

Poursuite d'études

À l'issue du second semestre, l'étudiant a la possibilité de poursuivre en licence parmi 4 mentions : Physique ; Physique-Chimie ; Mécanique ; Électronique, Energie électrique, Automatique. Chacune de ces mentions permet la poursuite d'étude du Double diplôme Académie ESJ

Insertion professionnelle

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2025

Technicien Ingénieur.

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)

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

Contact administratif et contact pédagogique du portail MPCSI
FST-lic1-mpcsi@univ-lille.fr

Coordination scolarité Académie ESJ Lille
Magali Hayot
magali.hayot@univ-lille.fr

Directeur Académie ESJ Lille
Olivier Aballain
olivier.aballain@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

ESJ Lille rue Gauthier-de-Châtillon - Lille

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

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

École supérieure de journalisme de Lille
https://esj-lille.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2025