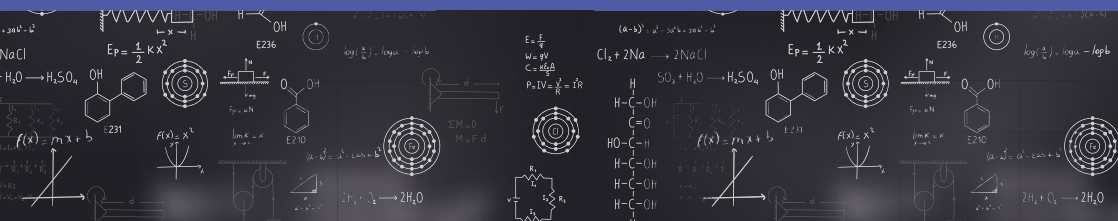




PORTAIL MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, CHIMIE, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (MPCSI)

60 ECTS
1 AN

LICENCE 1



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Lieu d'enseignement :
Villeneuve d'Ascq
(campus Cité scientifique)

Contact administratif

FST-lic1-mpcsi@univ-lille.fr

Service formation continue
et alternance :
fst-fca@univ-lille.fr

Organisation des études

1 an organisé en 2 semestres
12 semaines de cours par
semestre

Options

Bilingue (*parcours sélectif*),
Parcours des écoles
d'ingénieurs Polytech (PEIP),
Renforcé recherche (*parcours
sélectif*),
Accès santé,
Aménagé bacs technologiques
(*parcours sélectif*),
L1 en 2 ans (*oui si sur
Parcoursup*)
Double diplôme - Académie ESJ

Régimes d'études

Formation initiale
Formation continue

Langue d'enseignement

Français

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur (MPCSI) est la 1^{re} année de licence commune aux 7 mentions de licence suivantes :

- la licence Mathématiques,
- la licence Physique,
- la licence Physique-chimie,
- la licence Chimie,
- la licence Électronique, énergie électrique, automatique,
- la licence Mécanique,
- la licence Génie civil.

Au semestre 1, 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.

Au semestre 2, les étudiants choisissent une bi-mention parmi Math-physique, Physique-chimie, EEA-mécanique ou Génie civil-mécanique.

LES + DE LA FORMATION

La formation du portail MPCSI est le reflet des différents laboratoires de recherche du campus de la Cité scientifique et des applications utiles dans le paysage des entreprises régionales, nationales ou même internationales.

L'étudiant appréhende les différentes façons d'aborder les processus scientifiques d'un domaine à un autre, les échelles diverses de systèmes étudiés, les problématiques différentes, les difficultés à résoudre avec des outils communs ou spécifiques.

Il découvre ainsi l'interdisciplinarité des différents domaines scientifiques, ce qui lui permet d'acquérir une vision plus globale d'un problème scientifique posé.

L'année est organisée autour de 2 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

- Appréhender les approches disciplinaires pour cerner leurs spécificités et leurs complémentarités : mathématiques, physique, chimie, science ingénierie et informatique.
- Construire son projet personnel et professionnel : anglais, transition écologique et développement durable.

La formation propose plusieurs parcours permettant à l'étudiant de construire un parcours conforme à ses aspirations et de se réorienter s'il le souhaite en changeant de parcours :

- le parcours classique,
- le parcours renforcé recherche,
- le parcours bilingue,
- le parcours L1 en 2 ans,
- le parcours aménagé (suite à un bac technologique),
- le parcours santé (LAS),
- le parcours double diplôme - Académie ESJ,
- le parcours PEIP (Polytech).

ZOOM SUR LES PARCOURS

Parcours renforcé recherche : ce parcours sélectif de haut niveau s'adresse aux étudiants souhaitant intégrer des écoles d'ingénieurs ou préparer l'agrégation. Les enseignements sont tournés vers les questions actuelles de la recherche et vers l'approfondissement des concepts abordés dans la licence.

Parcours bilingue : proposé aux bacheliers ayant un bon niveau d'anglais, ce parcours français-anglais permet d'acquérir un vocabulaire scientifique et technique en anglais et de faciliter la poursuite d'études dans un master en sciences et/ou international.

Parcours L1 en 2 ans : ce dispositif est destiné aux étudiants « oui si » de Parcoursup. Grâce à des méthodes originales et personnalisées, il permet de consolider les bases scientifiques du secondaire, d'apprendre à développer une méthode de travail universitaire et de valider au maximum quatre enseignements de la L1 classique.

Parcours aménagé : destiné aux bacheliers technologiques ou titulaires d'un DAEU B motivés par les sciences, il apporte une remise à niveau sur les connaissances scientifiques générales et une aide sur les contenus disciplinaires nécessaires pour poursuivre dans de bonnes conditions en L2.

Parcours santé (LAS) : il s'adresse aux bacheliers souhaitant poursuivre vers les métiers de la santé (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, kinésithérapie). Les enseignements abordés regroupent les mathématiques, la physique et la chimie ainsi que des bases de la santé. Ce parcours leur permet de postuler en 2^e année d'études de santé ou de licence scientifique.

Double diplôme - Académie ESJ : cette formation offre aux étudiants 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. (via ESJ sur Parcoursup)

Parcours des écoles d'ingénieur Polytech (PEIP) : c'est un cursus préparatoire de deux ans. Les étudiants peuvent ainsi découvrir différents domaines d'ingénierie et choisir parmi près de 100 spécialités d'ingénieur proposées au sein des 16 écoles du réseau. (via le réseau des écoles Polytech sur Parcoursup - sur concours Geipi)

ET APRÈS

À l'issue de la L1, l'étudiant a la possibilité de poursuivre en 2^e année de licence parmi 7 mentions : Mathématiques, Physique, Physique-chimie, Chimie, Mécanique, Électronique, énergie électrique, automatique, ou Génie civil.

MODALITÉS D'ACCÈS

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** : <https://www.parcoursup.fr/>

Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés)

> **RDV sur** <https://international.univ-lille.fr/>

Vous retrouverez sur la plateforme Parcoursup les caractéristiques, attendus et critères généraux d'appréciation des dossiers qui permettront à la commission d'enseignants de classer votre candidature. Vous recevrez une proposition d'admission dans la limite de la capacité d'accueil.

