

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

Licence Chimie



Durée  
1 an



Composante  
Faculté des  
sciences et  
technologies



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La première année de licence au sein du portail **MPCSI-Classique** permet aux étudiantes et étudiants 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 leurs connaissances et leurs compétences scientifiques.

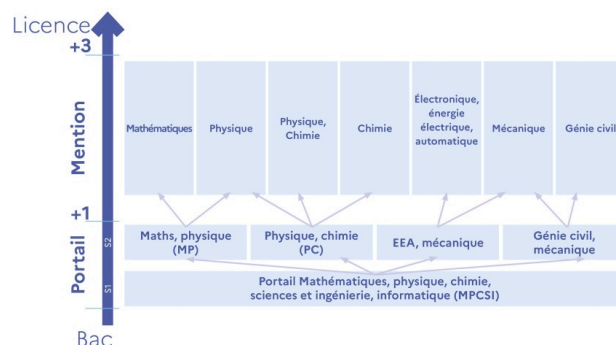
Ils peuvent, à l'issue de cette première année (L1), s'orienter vers l'une des 7 mentions de L2 suivantes:

- Mathématiques,
- Physique,
- Physique-Chimie,
- Chimie,
- Mécanique,
- EEA (Électronique, énergie électrique, automatique),
- Génie Civil.

Elle permet aux étudiantes et étudiants de choisir progressivement leur orientation et sa mention de licence en deuxième année :

1. **Au semestre 1**, ils suivent un enseignement pluridisciplinaire pour découvrir ou approfondir l'ensemble des disciplines propres à une formation scientifique dans le secteurs des sciences exactes et des sciences pour l'ingénieur.

2. **Au semestre 2**, ils choisissent une bi-mention parmi Maths-physique, Physique-chimie, EEA-mécanique ou Génie civil-mécanique.
3. **À partir de la 2e année (L2)**, ils choisissent l'une des 7 mentions de licence accessible à la suite du portail MPCSI.



## Objectifs

Le portail MPCSI permet aux étudiantes et étudiants d'acquérir une solide culture scientifique ainsi que des bases scientifiques, technologiques, numériques et expérimentales dans plusieurs disciplines. Ils peuvent ainsi construire progressivement leur parcours vers la licence 2, puis le master, dans les grandes disciplines des sciences fondamentales et de l'ingénierie.

## Savoir-faire et compétences

Le portail **MPCSI-Classique** est organisé autour de 2 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

### Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens

#### • Semestre 1 :

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 BCC compte pour 27 ECTS au S1 :

- Mathématiques (7,5 ECTS)
- Physique (6 ECTS)
- Chimie (6 ECTS)
- Ingénierie électrique et mécanique (6 ECTS)
- Informatique (1,5 ECTS)

#### • Semestre 2 :

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

Ce BCC compte pour 24 ECTS au S2 :

#### Pour la bi-mention Maths-physique

- Mathématiques A (9 ECTS)
- Mathématiques 2 (6 ECTS)
- Physique (6 ECTS)
- Physique expérimentale (3 ECTS)

#### Pour la bi-mention Physique-chimie

- Mathématiques B (9 ECTS)
- Chimie (6 ECTS)
- Physique (6 ECTS)
- Sciences expérimentales (3 ECTS)

#### Pour la bi-mention Génie civil-mécanique

- Mathématiques B (9 ECTS)
- Génie civil (6 ECTS)
- Mécanique (6 ECTS)
- Informatique, applications, systèmes d'information (3 ECTS)

#### Pour la bi-mention EEA-mécanique

- Mathématiques B (9 ECTS)
- IE2 (6 ECTS)
- Mécanique (6 ECTS)
- Informatique, applications, systèmes d'information (3 ECTS)

### 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 (Teds).

#### • Semestre 1

Ce BCC compte pour 3 ECTS au S1 via l'unité d'enseignement "Projet de l'étudiant" :

- Accueil à l'université - Outils numériques - Orientation (1,5 ECTS)
- Teds (1 ECTS)
- Réussite et maths (0,5 ECTS)

#### • Semestre 2

Ce BCC compte pour 6 ECTS au S2 :

- Langue - Anglais (3 ECTS)
- Projet de l'étudiant (1 ECTS)
- Teds (2 ECTS)

---

## Les + de la formation

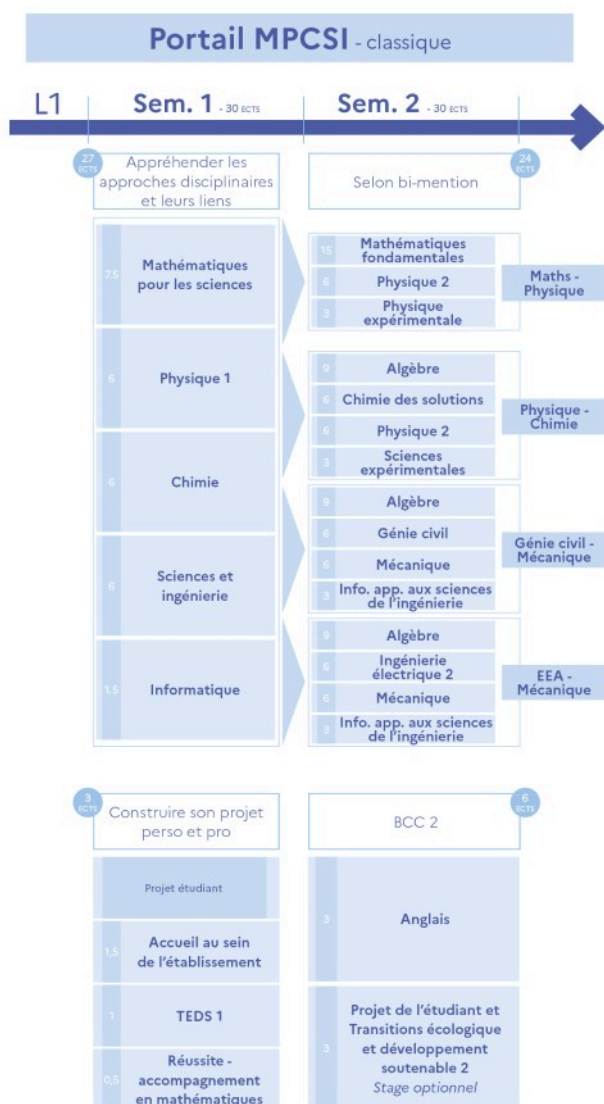
S'ils le souhaite, les étudiantes et étudiants du portail peuvent se réorienter en cours de 1re année en changeant de parcours.

[🔗 Consultez la liste des parcours disponible en cliquant ici.](#)

## Organisation

---

## Organisation



## Stages

**Stage :** Possible

## Admission

### Conditions d'admission

Pour les élèves de terminale, les étudiantes et étudiants en réorientation, les personnes de nationalité étrangère titulaire d'un diplôme étranger de fin d'études secondaires et les ressortissants 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>

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.

### Pré-requis recommandés

Spécialités recommandées au lycée :

- **Essentielle** : Mathématiques
- **Importante** : Physique-chimie
- **Conseillée** : Maths expertes

## Et après

### Contrôle des connaissances

La 1<sup>re</sup> année de licence (L1) est validée par l'obtention de 60 ECTS, par voie directe ou par compensation.

---

## Poursuite d'études

À l'issue du second semestre, les étudiantes et étudiants ont la possibilité de poursuivre en licence parmi 7 mentions :

- [Mathématiques](#)
- [Physique](#)
- [Physique-chimie](#)
- [Chimie](#)
- [Mécanique](#)
- [Électronique, énergie électrique, automatique \(EEA\)](#)
- [Génie civil](#)

---

## Insertion professionnelle

Technicien ingénieur.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômées et 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 pédagogique du portail

MPCSI

✉ [FST-lic1-mpsi@univ-lille.fr](mailto:FST-lic1-mpsi@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/>