

# Portail Mathématiques, physique, chimie, physique-chimie - Accès Santé (LAS)

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-LAS** est une alternative à la PASS. Cette L1 permet à l'étudiant de suivre en parallèle, une majeure dont les disciplines relèvent des Mathématiques, de la Physique et de la Chimie et, de suivre par sa mineure, des cours en Santé. L'objectif est de pouvoir accéder à la deuxième année de Santé selon les options Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinéothérapie ; tout en acquérant les connaissances nécessaires pour poursuivre une L2 parmi les 4 mentions de Physique, Math, Chimie et Physique-Chimie du secteur Sciences Exactes et Sciences pour l'Ingénieur, domaine sciences et technologies. Elle permet à l'étudiant d'assurer dans tous les cas une continuité de cursus et un parcours complet accédant à différentes L2. Pour chaque semestre, l'étudiant doit valider 30 ECTS.

BCC 1- Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens. 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 MPCSI avec la majeure MPC (Math-Physique-Chimie) et la mineure Santé. Au semestre 2 (S2), l'étudiant pourra choisir une bi-mention en vue de préparer l'orientation vers une mention de licence désirée. Ce choix permet une orientation progressive parmi les bi-mentions : Mathématiques – Physique (MP) ou Physique – Chimie (PC). Au BCC1 s'ajoute le BCC Santé, l'étudiant poursuit

ainsi la mineure Santé quelle que soit la bi-mention MPCSI choisie.

## 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.

## Les + de la formation

Un étudiant dans la formation peut se réorienter en changeant de parcours tel que :

**Le PARCOURS CLASSIQUE** : ce parcours permet à l'étudiant d'appréhender plusieurs disciplines 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). Tout au long de sa L1, l'étudiant pourra progressivement s'orienter vers un cursus.

**LE PARCOURS RENFORCE-RECHERCHE** : Du semestre 1 au semestre 6, ce parcours sélectif de haut niveau s'adresse aux étudiants ayant une appétence particulière pour les disciplines des Mathématiques, de la Physique ou de la Physique-Chimie. Par ce parcours, l'étudiant découvre les métiers et

les applications de la recherche qui est une des missions de l'université. Ce parcours renforcé-recherche est aussi intéressant pour les étudiants souhaitant intégrer des écoles d'ingénieurs ou préparer l'agrégation. Les enseignements sont tournés à la fois vers les questions actuelles de la recherche et vers l'approfondissement des concepts abordés dans la licence.

**LE PARCOURS BILINGUE** : Du semestre 1 au semestre 6, le parcours bilingue est un parcours français-anglais orienté vers l'international. Il est proposé aux bacheliers ayant un bon niveau d'anglais. Les objectifs sont de permettre à l'étudiant d'acquérir un vocabulaire scientifique et technique en anglais et de faciliter la poursuite d'études dans un master de sciences et/ou international. Le parcours bilingue est ouvert de manière systématique en licence 1. Le caractère diplômant du parcours dépendra des effectifs en licence 2 et licence 3 (Licences Mathématiques, Physique, Physique-Chimie, Chimie).

**LE PARCOURS L1 EN 2 ANS** : Du semestre 1 au semestre 2, ce dispositif d'aide à la réussite est mis en place à l'entrée du portail MPCSI et est destiné aux étudiants «Oui si» de ParcoursSup. La première année permet de revoir les fondamentaux avec des méthodes originales et personnalisées afin de consolider les bases. Les matières scientifiques abordées regrouperont essentiellement les mathématiques, la physique et la chimie dans un but de consolider les bases scientifiques du secondaire, d'apprendre à développer une méthode de travail universitaire, d'accompagner les étudiants dans leur projet d'orientation et professionnel, et enfin de valider quatre UE de la licence 1 classique. En seconde année de L1 en 2 ans, les étudiants rejoignent le parcours classique mais sans suivre les UE déjà validées en première année.

**LE PARCOURS AMÉNAGÉ** : Du semestre 1 au semestre 2, le parcours aménagé est destiné aux bacheliers technologiques et titulaires d'un DAEU B motivés par les sciences. Il offre un accompagnement durant la première année de licence pour favoriser la réussite des étudiants. L'aménagement consiste à apporter une remise à niveau en matière de connaissances scientifiques générales et une aide sur les contenus disciplinaires nécessaires pour poursuivre dans de

bonnes conditions en licence 2 Physique-Chimie, Chimie, Physique, EEEA, Génie Civil, Mécanique.

## Organisation

---

### Organisation

Pour chaque semestre, l'étudiant doit valider 30 ECTS. La formation est composée du BCC1 regroupant la majeure MPC (Math-Physique-Chimie) et le BCC2, ainsi que deux BCC en Santé.

BCC 1- Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens. Au semestre 1 (S1), l'étudiant suit les cours de Math-Physique-Chimie soit 20 ECTS ; et 24 ECTS au S2.

BCC 2- Construire son projet personnel et professionnel : ce bloc comporte l'Anglais et une ouverture sur la connaissance des Transitions Écologiques pour un Développement Sostenable. Ce BCC2 n'apparaît qu'au S1 et compte pour 4 ECTS.

---

### Contrôle des connaissances

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

---

### Stages

**Stage** : Obligatoire

## 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 LAS** 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 4 mentions : Mathématiques ; Physique ; Physique-Chimie ; Chimie.

---

### Insertion professionnelle

Technicien Ingénieur / Professionnel de Santé

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

---

### Autres contacts

**Contact administratif et contact pédagogique**

[FST-lic1-mpcsi@univ-lille.fr](mailto:FST-lic1-mpcsi@univ-lille.fr)

---

### Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

 Loos - Département de médecine

---

### En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

<https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>