

Portail Mathématiques, physique, chimie, physique-chimie option Bilingue

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



Durée
1 an



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



Langue(s)
d'enseignement
Français,
Anglais

Présentation

Ce **parcours Bilingue**, pouvant se poursuivre du semestre 3 au semestre 6, est un parcours sélectif 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).

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 MPCI, en Mathématiques, Physique, Physique-Chimie, Chimie et Science et Ingénierie. 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), Physique – Chimie (PC).

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, 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 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 ParcoursUp. 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 au maximum quatre enseignements de la licence 1 classique

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.

Le PARCOURS SANTÉ LAS : Alternative de la PASS. Le parcours option santé s'adresse aux bacheliers souhaitant poursuivre vers les métiers de la santé (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie). Les enseignements abordés regroupent les mathématiques, la physique et la chimie ainsi que des bases de la santé. Ce parcours leur permettra de postuler en 2^{ème} année d'études de santé (DFG2) ou de licence scientifique.

Organisation

Organisation

La première année de licence, appelée portail **L1 MPCSI-Bilingue**, permet à l'étudiant de choisir progressivement

son orientation et sa mention de licence parmi 4 mentions (Mathématiques, Physique, Physique-Chimie, Chimie) du secteur Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur, domaine sciences et technologies.

BCC 1- Appréhender les disciplines scientifiques & leurs liens. Les semestres 1 et 2 proposent certains cours en anglais, d'autres en français.

Semestre 1 (27 ECTS) : Tronc commun : Mathématiques pour les sciences, Informatique, Physique, Chimie, et Sciences et Ingénierie (Base de la Mécanique, Ingénierie électrique). Au semestre 2, deux bi-mentions, Math-Physique ou Physique-Chimie, sont au choix en vue de préparer l'orientation vers la mention de licence concernée. 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 Ecologiques pour un Développement Durable. Ce BCC2 compte pour 3 ECTS au S1, et 6 ECTS au S2 auquel s'ajoute l'Anglais.

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-Bilingue** 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 : Mathématiques ; Physique ; Physique-Chimie ; Chimie.

Insertion professionnelle

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

Autres contacts

Contact administratif et contact pédagogique

FST-lic1-mpsi@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

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