



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

UFR SCIENCES &
TECHNIQUES



LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

SITE UNIVERSITAIRE

UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS

180

NIVEAU DE DIPLÔME VALIDÉ À LA SORTIE

Bac+3

DURÉE DE LA FORMATION

Volume horaire global : 1500h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT

En présentiel

FORMATION

Initiale

CONTACT

Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :

cpes@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI

ose@umlp.fr

SEFOC'AL

Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES LES FORMATIONS EN LIGNE >>>

<https://www.umlp.fr/les-formations>

CYCLE PLURIDISCIPLINAIRE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES

INGÉNIERIE, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

Le Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures est un cursus de licence (trois années) **en partenariat entre le lycée Victor Hugo et l'université Marie et Louis Pasteur**. La formation propose une **transition progressive du lycée vers l'université** avec des enseignements de première année principalement dispensés par des enseignants du lycée, puis une part de plus importante d'enseignements dispensés par des enseignants-chercheurs en deuxième et troisième année.

Le parcours **Ingénierie, Environnement et Société** est destiné aux étudiants et étudiantes désireux d'acquérir les compétences nécessaires pour développer une ingénierie œuvrant en faveur de la transition environnementale. Il s'agit donc d'une formation pluridisciplinaire sélective et exigeante qui forme aux domaines de l'ingénierie et de l'environnement.

Elle est organisée autour de quatre blocs de compétences :

- Sciences fondamentales : mathématiques, informatique
- Sciences de l'ingénieur : physique, mécanique, électronique, automatique, conception
- Sciences de l'environnement : chimie, biologie, transition écologique
- Sciences humaines et sociales : humanités, anglais

Quelques unités d'enseignement sont dispensées en anglais. Une certification d'anglais est préparée à l'issue des trois années.



OBJECTIFS

Le parcours CPES a pour objectif d'apporter les compétences fondamentales pour permettre aux étudiants une poursuite d'études vers un master, un Coursus Master en Ingénierie ou une école d'ingénieur afin d'exercer le métier d'ingénieur conscient des enjeux environnementaux, et apte à les intégrer dans les solutions développées.

La formation associe pour cela des enseignements théoriques et pratiques de plusieurs disciplines, et des activités de mise en situation au travers de projets et de stages. Les projets sont réalisés au sein des laboratoires pour développer les liens avec la recherche et l'innovation.

COMPÉTENCES

A l'issue du parcours CPES, les étudiants sont capables de :

Appliquer des concepts en mathématiques et informatique pour résoudre un problème d'ingénierie, simuler un phénomène ou un processus, analyser des signaux et des données

Concevoir et réaliser un système en appliquant une démarche structurée tout en laissant place à la créativité et l'innovation

Modéliser le comportement d'un système pour le dimensionner, évaluer ses performances ou son impact environnemental

Caractériser expérimentalement le comportement d'un système

Intégrer les sciences environnementales dans une démarche d'ingénierie

Préparer leur projet professionnel en valorisant leur identité, en communiquant à l'oral et à l'écrit, en travaillant en autonomie et en équipe.

PUBLIC CONCERNÉ

Le CPES est une formation à finalité scientifique qui pourra attirer «naturellement» les lycéens ayant choisis des spécialités et options scientifiques. La

spécialité Mathématiques ou l'option Mathématiques Complémentaire sont fortement conseillés ainsi que la spécialité physique ou sciences de l'ingénieur.

ADMISSION ET INSCRIPTION

La formation est ouverte aux étudiants titulaires d'un baccalauréat général de l'enseignement secondaire français ou d'un diplôme d'études secondaires à l'étranger à équivalence reconnue. Niveau C1 en français.

Le recrutement se fait via le portail national Parcoursup.

La scolarité est gratuite pour les étudiants boursiers et d'un montant d'environ 170 € par an (droits nationaux en licence) pour les non-boursiers, auxquels s'ajoute la Contribution Vie étudiante et de Campus (CVEC) d'un montant d'environ 100 €.

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'université de Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le parcours CPES ouvre la voie à une spécialisation au sein d'un master ou d'une école d'ingénieur (admission sur titre).

MÉTIER VISÉS

Le parcours CPES vise une poursuite d'études vers des formations à bac+5 permettant d'exercer des fonctions d'ingénieur dans divers secteurs comme le transport, l'énergie, la santé, etc

STAGE

Un stage d'immersion (non obligatoire) et un stage d'application (obligatoire) sont respectivement proposés en L1 (5 semaines), et en L3 (2 mois), pour que l'étudiant puisse préciser son projet professionnel en sortie de licence.