

PASS - LICENCE PARCOURS D'ACCÈS SPÉCIFIQUE SANTÉ

Option UE d'ouverture MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, CHIMIE, PHYSIQUE/CHIMIE



60 ECTS
1 AN



UFR3S

Département de Médecine
pour les enseignements en
santé

Campus Santé
Pôle Formation du
département médecine
Metro : CHU Eurasanté

et dans les locaux de la
Faculté des Sciences et
Technologie pour les UE

Responsable pédagogique

- M. Steve LANCEL
- Mme Réjane PAUMELLE-LESTRELIN

Contact administratif

pass@univ-lille.fr
03.20.62.69.00

Capacité d'accueil :

Capacités d'accueil limitées
*Formation sélective (voir critères
sur Parcoursup)

Option

Accès santé

Régimes d'étude

Formation initiale

Langue d'enseignement

Français

Stages

Non

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Offrir une préparation aux candidats à l'entrée dans les filières de médecine, de maïeutique (sage-femme), d'odontologie (chirurgie dentaire), de pharmacie, et de masso-kinésithérapie.

Des enseignements d'ouverture permettent de préparer la poursuite d'étude au sein de licences partenaires en cas de non admission dans les filières de santé.

Pour une description plus complète du PASS sur le site internet de l'Université Lille : <https://ufr3s.univ-lille.fr/formation-initiale/pass>

CONTACTS

MATHÉMATIQUES

Responsable : M. Barnabé CROIZAT - barnabe.croizat@univ-lille.fr

PHYSIQUE

Responsable : M. Denis DUFLLOT - denis.duflot@univ-lille.fr

CHIMIE

Responsable : M. Christophe KINOWSKI - christophe.kinowski@univ-lille.fr

PHYSIQUE / CHIMIE

Responsable : M. Stéphane RANDOUX - stephane.randoux@univ-lille.fr



PASS - LICENCE PARCOURS D'ACCÈS SPÉCIFIQUE SANTÉ - MPCSI

MODALITÉS D'ENSEIGNEMENTS :

À la Faculté des Sciences et Technologies, sur le Campus de Cité Scientifique

Durant une journée dédiée : les Vendredis

Uniquement sous forme de Cours Magistraux, durant lesquelles des exercices sont également traités

MODALITÉS D'ÉVALUATION, EN 1^{ère} ET 2^e SESSIONS :

- 1 examen écrit par EC.
- Une note d'UE correspond à la moyenne des notes des EC de cette UE
- Les moyennes obtenues pour chaque EC se compensent automatiquement au sein d'une UE

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

UE D'OUVERTURE MATHÉMATIQUES

• Semestre 1 : 50 heures

- Mathématiques : Nombres et Analyse 1
Bases logiques et théorie des ensembles ; fonctions réelle ; nombres réels et complexes ; étude des limites, des suites réelles et de la continuité des fonctions

• Semestre 2 : 50 heures

- Mathématiques : Nombres et analyse 2
Analyse réelle avec la dérivabilité, l'intégrabilité et les équations différentielles ; développements limités grâce aux formules de Taylor ; matrices et algèbre linéaire

UE D'OUVERTURE PHYSIQUE

• Semestre 1 : 50 heures

- Mathématiques 1 25 heures
Logique et vocabulaire des ensembles ; calcul algébrique ; nombres réels et les nombres complexes ; certaines fonctions réelles classiques
- Physique - Forces, champs, énergie 1 25 heures
Cinématique et dynamique du point matériel, travail d'une force, énergie cinétique, applications

• Semestre 2 : 50 heures

- Mathématiques 2 25 heures
Notions d'arithmétique et résolution de systèmes linéaires ; analyse réelle avec la notion de limite ; continuité et dérivabilité des fonctions réelles ; notions de primitive ; calcul intégral ; résolution des équations différentielles linéaires
- Physique - Forces, champs, énergie 2 25 heures
Coordonnées polaires, énergies potentielle et mécanique, moment cinétique, forces centrales, lois de Kepler

UE D'OUVERTURE CHIMIE

• Semestre 1 : 50 heures

- Mathématiques 1 25 heures
- Atomistique et liaisons chimiques 25 heures
Modèles de l'atome et transitions électroniques ; description des structures électronique des atomes et les évolutions des propriétés dans la classification périodique ; liaisons chimiques, les géométries des molécules di- et poly-atomiques simples et les interactions de faible énergie

• Semestre 2 : 50 heures

- Mathématiques 2 25 heures
- Équilibres chimiques en solution 15,5 heures
Équilibres de complexation ; équilibres de solubilité ; équilibres d'oxydo-réduction.
- Chimie organique 9,5 heures
Notions de base de la chimie organique puis représentation des molécules, maîtrise des notions élémentaires de stéréochimie ; appréhension de la réactivité d'une molécule organique en utilisant la répartition électronique sur sa structure.

UE D'OUVERTURE PHYSIQUE-CHIMIE

• Semestre 1 : 50 heures

- Mathématiques 1 25 heures
- Physique - Force, champs, énergie 25 heures

• Semestre 2 : 50 heures

- Mathématiques 2 25 heures
- Atomistique et liaisons chimiques 15,5 heures
- Chimie organique 9,5 heures

MODALITÉS D'ACCÈS

LICENCE 1

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 à partir du 19 janvier 2026 et le 12 mars 2026 : RDV sur <https://www.parcoursup.fr/>

Pour les personnes de nationalité étrangère (hors ue et assimilés) > RDV sur <https://international.univ-lille.fr/>

Formation sélective : retrouvez sur Parcoursup les critères d'analyse des candidatures.

LICENCE 2 & 3

Retrouvez toutes les modalités sur <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater>