

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Physique, chimie



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > L2-L3 - Physique Chimie
- > L2-L3 - Physique
- > L2-L3 - Chimie

Présentation

La licence **Physique-Chimie** se déroule sur trois années. Elle propose un enseignement scientifique généraliste (mathématiques, physique et chimie) ainsi que des enseignements complémentaires favorisant l'insertion professionnelle ou la culture générale.

La formation se spécialise de la première à la troisième année :

- * La première année (L1) est commune aux étudiants de mathématiques, physique et chimie (portail MPC).
- * En seconde année (L2), la formation se spécialise en trois parcours :
 - Physique,
 - Physique-chimie,
 - Chimie.

En troisième année (L3), la spécialisation s'accroît en physique (pour le parcours "physique"), en chimie (pour le parcours "chimie"), ou reste bidisciplinaire (pour le parcours "physique-chimie").

Les étudiants inscrits en **licence Accès Santé (LAS)** durant la licence Physique, Chimie pourront candidater en 2ème année d'études de Santé (maïeutique, médecine, pharmacie ou kinésithérapie), sous conditions de la réussite de leur année, du module santé et selon leur rang de classement. [Plus d'informations sur la Licence Accès Santé](#)

Les Licences Professionnelles relevant des disciplines Physique et Chimie sont accessibles dès la L2, ainsi que les écoles d'ingénieurs.

Les Masters disciplinaires et MEEF sont accessibles après l'obtention du diplôme de Licence.

Objectifs

Les objectifs de cette mention de licence sont de permettre aux futurs diplômés de :

- * maîtriser les outils et méthodes théoriques de base en physique, en chimie et dans les champs mathématiques associés,
- * pouvoir formaliser un problème et le résoudre, en physique et en chimie de base, incluant la maîtrise des outils mathématiques appropriés,
- * comprendre les enjeux de la physique et de la chimie modernes, qu'ils soient technologiques ou épistémologiques,
- * maîtriser les techniques expérimentales courantes en physique et en chimie,

- * savoir mettre en place un protocole expérimental et analyser les résultats de manière quantitative, en physique et en chimie,
- * présenter un problème ou une démarche de manière claire et synthétique,
- * comprendre un document rédigé en anglais et savoir rédiger clairement dans cette langue,
- * travailler en groupe,
- * planifier et gérer leur travail.

Ils peuvent enfin accéder à des formations au niveau Master dans les métiers de l'ingénierie, de la recherche et de l'enseignement.

Dimension internationale

Plusieurs programmes d'échanges sont proposés aux étudiants:

- * **Programme BCI** est un programme d'échanges avec des universités québécoises qui s'adressent aux étudiants ayant validé une année d'études et qui souhaitent étudier un semestre ou une année complète au Québec.
- * **Programme ORA** est un programme d'échanges avec 12 universités de la province de l'Ontario au Canada. Les étudiants ayant validé 2 années après le Bac et ayant un bon score au TOEFL peuvent candidater pour un semestre ou une année complète.
- * **Programme ISEP** est un programme qui donne la possibilité aux étudiants d'effectuer un ou deux semestres d'études dans une des 122 universités américaines membres du programme. Les étudiants doivent avoir validé au moins une année d'études post-bac et avoir un bon score au TOEFL.
- * **Programme ERASMUS+** donnent la possibilité aux étudiants de faire un ou deux semestres dans une université avec laquelle un accord a été signé en Allemagne, Belgique, Bulgarie, Espagne, Finlande, Lituanie et Suède.

Les atouts de la formation

- * mise en œuvre par les enseignants de méthodes pédagogiques modernes, telles que les pédagogies

actives (classe inversée, utilisation de télévotants,...) et s'appuyant sur l'utilisation de média numériques (vidéos de cours, exercices interactifs, ressources numériques variées)

- * création d'un parcours réussite en L1 pour les étudiants n'ayant pas les prérequis à la formation : mise en place d'activités spécifiques (TD supplémentaires, Apprentissage Par Problème, remédiation,...) et d'un suivi personnalisé des étudiants (référént enseignant, entretiens, contrat pédagogique).
- * TD et TP en petits groupes
- * des enseignements adossés à des laboratoires de recherche
- * participation du Club des Entreprises dans les activités d'insertion professionnelle
- * stage volontaire possible au cours des 3 années de la formation

Organisation

Effectifs attendus

Capacité d'accueil :

80 étudiants en L1

50 étudiants en L2 et L3

Licence Accès Santé (LAS) : 20 places (chimie), 2 places (physique), 2 places (physique/chimie).

Aménagements d'études

Une dispense d'assiduité en cours et TD est proposée aux étudiants salariés dont les horaires de travail le justifient.

Elle est aussi accordée aux sportifs ou musiciens de haut niveau aux horaires contraints.

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Deuxième quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Cette formation est destinée à des étudiants ayant suivi une formation scientifique en second cycle et souhaitant approfondir leur formation scientifique, dans les domaines de la chimie.

[↗ Spécialités/options de bac recommandées](#) et/ou utiles pour l'accès à toutes les mentions de licence de l'UFR Sciences et Montagne [↗](#).

Conditions d'accès

La première année de Licence est accessible aux candidats titulaires du Baccalauréat ou d'un diplôme accepté en équivalence (capacité en droit, DAEU,...). Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de la demande d'admission préalable).

La deuxième année et la troisième année sont accessibles aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou via une validation d'acquis selon les conditions déterminées par l'université.

Attendus de la formation

Niveau de mathématiques correspondant à une terminale scientifique, avec choix de majeure Physique-Chimie.

Et après

Poursuites d'études : , ,

Poursuite d'études hors USMB

- * Masters de mention Physique ou Chimie avec parcours de spécialisation, ou tout master recrutant des diplômés de Licence mention Physique-Chimie
- * Masters MEEF
- * Ecoles d'ingénieur dans ces disciplines
- * Master technico-commercial
- * Deuxième année d'études de Santé (maïeutique, médecine, pharmacie ou kinésithérapie) pour les étudiants ayant suivi le module santé pendant leur licence et sous condition de classement.

Métiers visés et insertion professionnelle

Les diplômés auront la possibilité d'exercer leurs compétences dans des métiers divers, tels que :

- * Technicien, Technicienne d'analyses, de laboratoire, de contrôle qualité, de l'environnement,
- * Agent.e de maîtrise,
- * Professionnel.le de l'hygiène et de la sécurité en environnement,
- * Journaliste scientifique, animateur, animatrice de musée, animateur, animatrice scientifique,
- * Chargé.e de communication scientifique,
- * Technico-commercial.e
- * Professeur.e des Ecoles, Collèges et Lycées

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Kardos

☎ +33 4 79 75 86 02

✉ Nathalie.Kardos@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Damir Buskulic

☎ +33 4 79 75 85 85

✉ Damir.Buskulic@univ-savoie.fr

Secrétariat pédagogique CHIMIE

✉ secretariat.chimie@univ-smb.fr

Scolarité administrative Bourget

☎ 04 79 75 81 58

✉ Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

Laboratoires partenaires

IMEP-LAHC (Institut de Microélectronique
Electromagnétisme et Photonique et le
Laboratoire d'Hyperfréquences et de
Caractérisation)

🔗 <https://imep-lahc.grenoble-inp.fr/>

EDYTEM (Environnements, Dynamiques,
Territoires, Montagnes)

🔗 <https://edytem.cnrs.fr/>

LAMA (Laboratoire de MATHématiques)

🔗 <http://www.lama.univ-savoie.fr/>

LAPP (Laboratoire d'Annecy de Physique des
Particules)

🔗 <https://lapp.in2p3.fr/>

LAPTH (Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de
Physique THéorique)

🔗 <http://lapth.cnrs.fr/>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

L2-L3 - Physique Chimie

L2-L3 - Physique

L2-L3 - Chimie