

Double licence Mathématiques - Physique, Chimie

Présentation

La double Licence Mathématiques-Physique, Chimie permet d'acquérir deux diplômes : la licence de Mathématiques et la Licence de Physique, Chimie (parcours Physique). Elle combine des enseignements fondamentaux des deux mentions, auxquels s'ajoutent des projets individuels. Elle garantit aux étudiants l'acquisition de compétences élargies qui permettent une grande diversité de débouchés et de poursuites d'études, aussi bien en Master de Mathématiques que de Physique, du plus fondamental aux applications ou en lien avec le monde de l'entreprise.

Cette formation nouvelle ouvre pour la rentrée 2026 en L1.

Les atouts de la formation

- Enseignements de Mathématiques et de Physique, Chimie
- Adossée à trois laboratoires de l'USMB et du CNRS :  **LAMA** (Laboratoire de mathématiques),  **LAPTh** (Laboratoire de Physique théorique),  **LAPP** (Laboratoire de physique des particules).
- Volume horaire total sur 3 ans d'environ 2270 heures, valant 234 Crédits Européens (contre 180 pour une licence simple),
- Permet de valider les deux diplômes de Licence de Mathématiques et de Physique, Chimie (soit 360 Crédits Européens).

Organisation

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 ?

La double Licence Mathématiques-Physique, Chimie (parcours Physique) concerne les étudiants très motivés, souhaitant s'engager dans des études équilibrées entre Mathématiques et Physique, afin d'acquérir une double compétence dans ces deux disciplines

Et après

Poursuites d'études à l'USMB

- Master Mathématiques et applications

Poursuite d'études

- Chercheur (recherche académique fondamentale ou appliquée, recherche en entreprise) via une poursuite de cursus en Master.
- Ingénieur : Poursuite d'étude en école d'ingénieurs, intégrées sur dossier ou sur concours en L2 et L3.
- Enseignement : (CAPES à l'issue du L3 - Agrégation de Mathématiques ou de Physique après un Master).

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Damir Buskulic

☎ +33 4 79 75 85 85

✉ Damir.Buskulic@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Georges Comte

☎ +33 4 79 75 87 18

✉ Georges.Comte@univ-savoie.fr

Laboratoires partenaires

LAPTh (Laboratoire de Physique Théorique)

🔗 <https://lapth.cnrs.fr/>

LAPP (Laboratoire de Physique des Particules)

🔗 <https://lapp.in2p3.fr/>

LAMA (Laboratoire de Mathématiques)

🔗 <https://www.lama.univ-savoie.fr/>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Programme

Organisation

En 1e année

La première année de la double licence se fait dans le portail Maths-Physique-Chimie (MPC)

Semestre 1

Mathématiques générales	
Statistiques descriptives	Logique et ensembles
Outils Mathématiques I	Exploitation de données
Structure de la matière I	Optique géométrique
TP de Physique	TP de Chimie

Semestre 2

Algèbre	Analyse
Outils Mathématiques II	Projet individuel Maths
Chimie des solutions	Chimie organique
Mécanique I	TP de Physique
Projet individuel Physique	Initiation Python

En 2e année

Semestre 3

Fonctions	
Algèbre linéaire	
Outils Mathématiques III	Mécanique II
Thermodynamique I	Electrocinétique
Electro-magnétostatique I	TP de Physique

Semestre 4

Structures algébriques et arithmétiques	
Séries numériques et de fonctions	
Probabilités	
Phénomènes quantiques	Electro-magnétostatique II
Ondes	Thermodynamique II
Introduction astrophysique	Statistiques en Python

En 3e année

Semestre 5

Espaces vectoriel normés	
Calcul différentiel et intégration	
Mécanique analytique et phénomènes quantiques	
Optique ondulatoire	
Projet exploratoire et numérique	
Electromagnétisme	TP de Physique

Semestre 6

Equations différentielles	
Groupes, anneaux et corps	
Espaces de Hilbert	Géométrie différentielle
Electronique et semi-conducteurs	
Physique statistique	Relativité restreinte
Mécanique quantique	Mécanique des fluides

L1 - Mathématiques - Physique, Chimie

Semestre 1

Semestre 2