



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

UFR SCIENCES &
TECHNIQUES



Département
CHIMIE
UFR ST



Département
PHYSIQUE
UFR ST

LICENCE PHYSIQUE-CHIMIE

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

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 : 1600h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel

FORMATION
Initiale, continue

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

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
licence.physique-chimie@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>

PRÉSENTATION

Cette formation permet à l'étudiant d'acquérir de solides connaissances scientifiques et techniques dans les domaines de la physique et de la chimie. Elle lui permet d'assimiler les concepts théoriques ainsi que les méthodes expérimentales nécessaires pour exercer les métiers scientifiques correspondants.

OBJECTIFS

Acquérir les concepts théoriques et méthodologiques dans les domaines de la physique, la chimie et la physico-chimie. Conduire un raisonnement analytique pour résoudre un problème simple dans les domaines de la physique, la chimie, la physico-chimie. Développer des automatismes de raisonnement. Mettre en oeuvre une démarche expérimentale de manière rigoureuse en respectant les bonnes pratiques de laboratoire. Analyser de manière critique des données bibliographiques et/ou scientifiques. Apprendre et agir de manière autonome. Interagir et travailler en collaboration avec les autres.

COMPÉTENCES

Les principales compétences attendues au terme de la formation sont les suivantes :

Générales

- Utiliser des logiciels scientifiques
- Utiliser des appareillages scientifiques
- Utiliser les outils numériques
- Localiser les acteurs de son environnement professionnel
- Communiquer en langue étrangère
- Communiquer à l'écrit
- Communiquer à l'oral
- Ingénierie de projets (notions)



Spécifiques

- Savoir évaluer un projet
- Concevoir et mener à bien un protocole expérimental adapté à la problématique

PUBLIC CONCERNÉ

Spécialités du bac :

Spécialités pertinentes >> Physique-chimie / Mathématiques.

Spécialités possibles >> Sciences de l'ingénieur.

ADMISSION ET INSCRIPTION

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

POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite d'études en masters ou en écoles d'ingénieurs dans les domaines d'application de la chimie et des matériaux ; chimie et physique dans le domaine de la santé et de l'environnement ; dans les domaines de l'optique, la physique moléculaire, l'astrophysique, la physique nucléaire, la physique des matériaux et des surfaces et les nanotechnologies.

Accès à la préparation aux concours de l'enseignement (CAPES, professorat des écoles) via le master métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) ainsi que la préparation des concours de la fonction publique.

MÉTIER VISÉS

Assistant technique d'ingénieur R&D en industrie, technicien de laboratoire, assistant ingénieur chimiste ou physicien, agent technico-commercial de matériels de laboratoire, assistant responsable de projets dans les grands domaines de la physique ou de la chimie notamment dans les laboratoires de contrôle, d'analyse et de recherche.

STAGE

La formation comprend un stage en troisième année de licence de 7 à 8 semaines pour tous les parcours. Il permet à l'étudiant de concrétiser ses acquis pédagogiques, de participer au fonctionnement et à la vie d'une entreprise ou d'un laboratoire de recherche et de mettre en pratique son esprit d'initiative.

PROGRAMME

Cette licence s'articule autour de quatre parcours : Chimie, Physique, Physique - chimie et enfin Physique appliquée: photonique, micro-nanotechnologies, temps fréquence, ce dernier parcours étant un cursus master en ingénierie (CMI). L'orientation définitive de l'étudiant dans la mention Physique-Chimie s'effectue progressivement au cours des deux premiers semestres. De plus, des choix d'options en troisième année permettent d'accorder au mieux la formation avec différentes poursuites d'études possibles.