



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ
MARIÉ & LOUIS
PASTEUR

• UFR STGI
Belfort-Montbéliard

BAC+3

LICENCE

Physique-Chimie

Uniquement la licence 1 à Belfort
(puis poursuite à Besançon)



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.

Elle s'articule autour de cinq parcours : Chimie, Physique, Physique - chimie, Chimie pluridisciplinaire et enfin Physique appliquée: photonique, micro-nanotechnologies, temps fréquence, ce dernier parcours étant un cursus de master en ingénierie (CMI).



UFR STGI

Département Sciences et Énergies

Université Marie et Louis Pasteur

2 rue Chantereine

90000 Belfort

stgi.umlp.fr

Contact

Scolarité Licence

Sciences et Énergies

scolaritelicencesciences.stgi@umlp.fr

03 84 22 27 22



Poursuite d'études

Uniquement la licence 1 à Belfort
puis poursuite pour la licence 2 et
3 à Besançon



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 œuvre 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 spécifiques

- Analyser, traiter et trouver la solution liée à un problème d'énergétique sur un système chimique réel.
- Construire et à appliquer une démarche expérimentale logique sur un thème de chimie ou de physique.
- Modéliser et analyser par simulation numérique un phénomène physique.
- Maîtriser les fondements théoriques de la chimie organique, inorganique et numérique.
- Élaborer, purifier des composés organiques et inorganiques, et élucider les propriétés structurales par les techniques spectroscopiques.

L'orientation définitive de l'étudiant dans la mention Physique-Chimie s'effectue progressivement au cours des deux premiers semestres.



Profil

Étudiants titulaires d'un Baccalauréat Général avec les spécialités Mathématiques et Physique-chimie (ou même Sciences de l'ingénieur) et les bacheliers technologiques des filières STL.

Retrouvez toutes
les informations
sur notre site : stgi.umlp.fr



UFR STGI

Département Sciences et Energies
Université Marie et Louis Pasteur
2 rue Chantereine, 90000 Belfort



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

• UFR STGI
BELFORT-MONTBÉLIARD

mise à jour le 25/06/2025