

**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.univ-fcomte.fr**

### **Contact**

Scolarité Licence

Sciences et Énergies

scolaritelicencesciences.stgi@univ-fcomte.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.univ-fcomte.fr](http://stgi.univ-fcomte.fr)



UFR STGI  
Département Sciences et Énergies  
Université Marie et Louis Pasteur  
2 rue Chanteraine, 90000 Belfort

UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR

