

Préparer la licence Sciences, Technologies, Santé dans le secteur : Sciences Exactes et Sciences de l'Ingénieur (SESI)

Elle comporte **7 mentions** : Chimie, Electronique-Electrotechnique-automatique (EEA), Informatique, Mathématiques, Mécanique-Génie Mécanique- Génie Civil, Physique, Physique et Chimie.

Une mention peut se décliner en différents parcours généralistes ou professionnalisés. Ces derniers, à capacité d'accueil limité, sont accessibles après le 4^{ème} semestre de licence.

A l'entrée à l'Université, les étudiants sont répartis selon trois profils en fonction de leur pré-choix d'orientation :

- Mathématiques, Informatique, Mécanique, Physique (MIMP)
- **Physique Chimie (PC)**
- Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

Le choix de la mention n'intervient qu'à l'entrée du 3^{ème} semestre de la licence.

Le choix d'un profil ne préjuge pas du choix définitif d'une mention.

Cependant au sein de chaque profil, il existe des parcours différents, conseillés selon la mention de licence envisagée. Dans le cadre de l'orientation progressive, des changements d'orientation sont possibles en début des semestres 2 et 3, en accord avec les responsables pédagogiques, pour s'adapter à un projet professionnel s'affinant au cours du temps.

Cette formation propose également un **parcours Renforcé** pendant les quatre premiers semestres en vue d'aider à l'intégration dans certaines écoles d'ingénieurs **et pour le profil PC, un Parcours « Recherche-Concours »**.

Organisation des études

Semestre 1

Profils	Mathématiques, Informatique, Mécanique, Physique (MIMP)	Physique Chimie (PC) Parcours Recherche et Concours	Physique Chimie (PC) Parcours Classique	Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)
2 Unités de mathématiques (5 ECTS)	- Fondements de l'algèbre - Fondements de l'analyse		- Initiation à l'algèbre - Initiation à l'analyse	
<i>Le programme des unités de mathématiques des différents profils est identique mais étudié de façon plus approfondie en MIMP et en PC parcours Recherche et Concours</i>				
2 Unités communes (5 ECTS)	Informatique : Initiation à la programmation Physique : Optique			
1 Unité obligatoire au choix par profil (4 ECTS)	- Statique et Mouvement 1 ou - Chimie générale 1	Chimie générale 1 : Chimie en Solution Aqueuse	Chimie générale 1 : Chimie en Solution Aqueuse	- Statique et Mouvement 1 - Bases de l'EEA - Chimie générale
1 Unité commune (2 ECTS)	Projet Personnel Professionnel 1			
1 Unité disciplinaire au choix (4 ECTS)	- Chimie générale - Bases de l'EEA - Astronomie - Méthodologie du travail expérimental		- Statique et mouvement 1 - Atelier de mathématiques - Histoire des Sciences - Initiation aux biotechnologies	

Profil PC

Semestre 2

- Mathématiques: Eléments d'analyse et d'algèbre
- Mathématiques : Algèbre linéaire et affine
- Physique : Mécanique du Point Matériel
- Physique : Electrostatique et Electrocinétique
- Chimie générale 2 : Atomistique et liaison chimique
- Unité transversale (*)

**Mentions de
licences privilégiées**



Chimie



Physique et Chimie



**Physique
Parcours Physique ou
Parcours Physique et
Instrumentation**



**Sciences Exactes
(Professorat des Ecoles)**

Toutes les UE sont à 5 ECTS pour le Semestre 2

(*) : Unité transversale : - Semestre 2 : TICE (2 ECTS), Anglais (1 ECTS), Projet personnel professionnel (2 ECTS)