

# Physique, chimie

Physique, chimie



**Niveau d'étude visé**  
BAC +3



**Diplôme**  
Licence (LMD)



**Domaine(s) d'étude**  
Chimie,  
Physique



**Accessible en**  
Formation continue,  
Formation initiale, VAE



**Établissements**  
Institut National  
Universitaire  
Champollion,  
Université  
Toulouse III -  
Paul Sabatier

## Parcours proposés

- › LICENCE PHYSIQUE CHIMIE
- › Licence parcours Physique-chimie (PC)

## Présentation

La licence Physique-Chimie (PC) est conçue de manière à permettre aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel en favorisant leur intégration, leur orientation et leur spécialisation au fur et à mesure de l'avancée dans le cursus.

C'est une formation généraliste donnant aux étudiants un large socle de compétences en sciences fondamentales (physique et chimie) ainsi qu'une sensibilisation aux sciences de l'ingénieur et à la recherche. Une place est accordée à l'approfondissement oral et écrit de l'anglais scientifique dans les enseignements disciplinaires.

Elle prépare majoritairement à une poursuite d'études en master ou en école d'ingénieurs.

Les principaux champs d'application sont : l'enseignement, les secteurs industriels de la physique, de la chimie et de l'environnement.

## Savoir-faire et compétences

### Compétences transversales

- \* Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- \* Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet
- \* Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- \* Développer une argumentation avec esprit critique
- \* Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- \* Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue

## Contact(s)

## Infos pratiques

---

## Lieu(x)

📍 Albi

📍 Toulouse

# Programme

## LICENCE PHYSIQUE CHIMIE

Parcours Commun

Parcours Commun-Semestre-1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodologie mathématique	UE				3
Mathématiques fondamentales	UE				9
Raisonnement et ensembles	UE				3
Informatique 2 : programmation Python	UE				3
Informatique 3 : architecture, système, réseaux	UE				3
Informatique 1 : numération et codage	UE				3
Physique instrumentale	UE				3
Méthodologie du travail universitaire - Culture et compétences numériques	UE				3
Langue Vivante (Anglais)	UE				3
Modélisation des systèmes physiques	UE				3
Parcours aménagé	UE				

Parcours Commun-Semestre-2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Formation informatique	UE				
La préparation aux épreuves du concours de la FPT	UE				
Les moyens de l'action administrative territoriale	UE				
Le cadre général de l'action administrative territoriale	UE				
Les principaux domaines de l'action administrative territoriale	UE				
L'exercice professionnel	UE				
Stage pratique	UE				

Parcours Commun-Semestre-3

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

PIX - culture et compétences numériques (a)	UE	3
Physiologie animale - Biologie cellulaire	UE	6
Langue vivante	UE	3
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE	3
Dispense UEO S3	UE	3
Portefeuille de compétences PPP2 (a)	UE	3
Immunologie	UE	3
Introduction aux neurosciences	UE	3
Biologie végétale	UE	3
Anatomie comparée des vertébrés	UE	3
Métabolisme - Physiologie végétale	UE	6
Thermodynamique et Chimie des réactions	UE	3
Microbiologie	UE	3
Developpement de l'enfant et de l'adolescent	UE	3
Atelier de langue française	UE	3
Atelier d'écriture (a)	UE	3

### Parcours Commun-Semestre-5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Activités ou périodes spécifiques	UE				
Gestion de projets et de données techniques	UE				6
Langues - Communication - Projet professionnel	UE				6
Les matériels et leurs technologies	UE				9
Projet tuteuré	UE				9

### Parcours Commun-Semestre-4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Dispense UEO S4	UE				3
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE				3
Langue Vivante (Anglais)	UE				3
Probabilités - Statistiques	UE				3
Equations différentielles 1	UE				3

Calcul différentiel 1	UE	6
Algèbre linéaire 3	UE	3
Analyse 3	UE	3
Géométrie	UE	6
Algorithmique avancée et complexité	UE	6
Histoire, géographie, histoire des arts, instruction civique et morale	UE	3
Sciences et technologies	UE	3
Portefeuilles de compétences (PPP2)	UE	3
Stage pre-professionnel L24 (a)	UE	3
Initiatives socioéducatives : Accompagnement d'un jeune 2 (a)	UE	3
Initiatives socioéducatives : Accompagnement vers la lecture (a)	UE	3
Espagnol (a)	UE	3
Systemes d'exploitation 2	UE	3
Architecture des ordinateurs 2	UE	3
PIX - culture et compétences numériques (a)	UE	3
Questions de société : échanger, créer, débattre (a)	UE	3
Atelier d'écriture (a)	UE	3
Initiatives socioculturelles : Animation du campus L24 (a)	UE	3
Initiatives socioéducatives : Atelier collectif auprès des jeunes (a)	UE	3
Sensibilisation à l'écosystème de création d'entreprise P2 (a)	UE	3
Cafés Geo (a)	UE	3

## Parcours Commun-Semestre-6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SCIENCES DU SPORT	UE				6
METHODOLOGIE DE L'INTERVENTION ET ACTIVITES PHYSIQUES, SPORTIVES ET ARTISTIQUES	UE				6
LANGUE VIVANTE	UE				3
SCIENCES RELATIVES AU MANAGEMENT DU SPORT	UE				6
METHODOLOGIE DE L'INTERVENTION ET APSA	UE				3
PROFESSIONNALISATION DANS LE SECTEUR MS	UE				6

## Licence parcours Physique-chimie (PC)