



## Présentation

Pharmacie, cosmétique, environnement, matériaux, énergie, agro-industries...La chimie est partout et les applications sont nombreuses !

Après l'acquisition d'une culture scientifique pluridisciplinaire (portail scientifique en L1), la licence de CHIMIE permet d'acquérir de solides compétences (connaissances fondamentales et pratiques), de niveau Bac+ 3, dans tous les domaines de la chimie :

- chimie organique,
- chimie physique,
- chimie analytique,
- chimie inorganique.

### Les enseignements allient théorie et pratique :

- Mise en œuvre d'expériences : travaux pratiques (TP) et projets,
- Analyse et interprétation de données théoriques et expérimentales,
- Cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD).

Ils couvrent tous les secteurs scientifiques et techniques du domaine de la chimie.

Différents parcours peuvent être suivis avec des finalités diverses.

## Après la Licence

- A bac +2 : intégration possible sur dossier en licence professionnelle (LP).
- A bac +3 :
- - valorisation de la licence de chimie dans le monde professionnel
- - possibilité de candidater aux concours de la fonction publique
- - possibilité de candidater aux concours des Écoles d'Ingénieurs dans le domaine de la chimie
- - poursuite d'études en Master dans différentes universités en France
- **A Orléans : Master Chimie Moléculaire, Master Risques & Environnement, Master MEEF**

### Les métiers de la chimie touchent des domaines variés :

- Fabrication de produits du quotidien,
- Amélioration de la santé et de la sécurité,
- Traitement et transformation des produits naturels,
- Amélioration du confort et de l'esthétique,
- Recherche et création de nouveaux matériaux,
- Protection de l'environnement,
- Développement de la communication,
- Développement des transports,
- Contrôle et amélioration de la qualité

# Un apprentissage théorique et pratique

## 6 semestres & 4 parcours

La 1<sup>ère</sup> année (semestre 1 et 2) correspond au portail Sciences constitué de plusieurs disciplines scientifiques laissant à l'étudiant le choix de sa spécialisation.

Au semestre 1, l'étudiant devra choisir, en plus de la chimie, 2 disciplines parmi les 4 suivantes : Sciences de la Vie, Sciences de la Terre, Mathématiques, Physique.

Au semestre 2, l'étudiant devra conserver la chimie et 1 des 2 autres disciplines sélectionnées au S1.

Au cours des 4 semestres suivants, les enseignements seront principalement consacrés à l'apprentissage théorique et expérimental de la chimie et de ses nombreux aspects. L'anglais est dispensé à chaque semestre.

## LICENCE CHIMIE

LICENCE 1		LICENCE 2		LICENCE 3		
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	ET APRES ?
PORTAILS SCIENCES	CHIMIE	CHIMIE	Parcours Chimie : Chimie physique, analytique, inorganique, organique et anglais			VIE ACTIVE BAC+3
	+ DISCIPLINE 2	+ DISCIPLINE 2 OU 3	Parcours renforcé SV <sup>a, c</sup> : Parcours Chimie + Sciences de la vie			OU
	+ DISCIPLINE 3		Parcours renforcé Physique <sup>a, b, c</sup> : Parcours Chimie + Physique			POURSUITE D'ETUDES
	+ ANGLAIS	+ ANGLAIS	CMI CITC* : Parcours Chimie + Sciences de la vie + Sciences Humaines et Sociales			CMI CITC
	CMI CITC		Licence Accès Santé - LAS 2 & 3 <sup>c</sup> : Parcours Chimie + Santé			
LAS 1						
Formation Santé		Formation Santé				

<sup>a</sup> accès sur dossier / <sup>b</sup> sous réserve d'ouverture / <sup>c</sup> supplément au diplôme



## Les parcours

Le parcours Chimie permet d'acquérir de solides connaissances en chimie analytique, en chimie inorganique, en chimie organique, en chimie physique associées à des enseignements non disciplinaires (anglais, projets, outils numériques...).

Ce parcours chimie peut être renforcé par des compétences supplémentaires qui sont :

Le **parcours Chimie renforcé sciences de la vie\*** permet de s'orienter vers des formations à l'interface chimie/ biologie dans les secteurs des biotechnologies, de l'agroalimentaire, de l'environnement ou de la pharmacie.

Le **parcours Chimie renforcé physique\*** permet de s'orienter vers des formations à l'interface chimie/ physique, en vue d'une poursuite d'études en master (recherche, professionnel et enseignement, master MEEF 2) ou en école d'ingénieurs.

Le **Cursus Master en Ingénierie (CMI) en Chimie pour l'Innovation Thérapeutique et Cosmétique (CITC)** est proposé dès la 1<sup>ère</sup> année et se décline jusqu'au bac +5.

Il s'adosse sur la licence de chimie et est renforcé par des enseignements en sciences de la vie et en sciences humaines et sociales. Le recrutement se fait sur dossier et entretien.

*Ces parcours font l'objet d'une sélection en fin de semestre 2 (capacité d'accueil : 20 personnes).*

Le **parcours Accès Santé** inclut le module Santé et permet d'accéder aux formations santé (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie et Kinésithérapie) sous réserve d'admission.

*\*sous réserve d'ouverture*