

# Parcours Chimie 2ème année



## → Les représentations des étudiants

---

« J'aime me poser des questions et faire des expériences, donc je pense me diriger vers la chimie. »

« J'aimerais travailler dans les industries pharmaceutiques ou cosmétiques. »

« J'ai envie de découvrir des choses, travailler dans un laboratoire. »

« Je pense que c'est un domaine où il faut beaucoup travailler, car le programme à l'air difficile. »

## → Enseignements de deuxième année

---



### Semestre 3

Chimie organique 1 : 6 crédits 60h  
Chimie des solutions : les titrages : 6 crédits 60h  
Chimie physique 1 : thermochimie: 6 crédits 60h  
Biochimie structurale : 6 crédits 60h  
UE transversale : 6 crédits 54h  
- Anglais : 2 crédits 18h  
- Communication : 2 crédits 12h  
- UE libre : 2 crédits 24h

### Semestre 4

Chimie organique 2 : 6 crédits 60h  
Bases de la chimie inorganique : 6 crédits 60h  
Chimie physique 2 : 6 crédits 60h  
- Cinétique chimique : 3 crédits 30h  
- Modélisation : 3 crédits 30h  
Méthodes d'analyses spectroscopiques et séparatives : 6 crédits 60h  
UE transversale : 6 crédits 54h  
- Anglais : 2 crédits 18h  
- Communication: 2 crédits 12h  
- Expérience Professionnelle : 2 crédits 24h

## → Objectifs

---

Le parcours chimie vise à fournir aux étudiants une solide formation théorique et expérimentale de base dans l'ensemble des grands domaines de la chimie contemporaine : chimie moléculaire, biochimie, chimie analytique, chimie physique, chimie du solide et des matériaux.

Cette formation est associée à l'acquisition de compétences transversales comme la maîtrise d'une langue étrangère, des outils de communication et informatiques.... Ce parcours a pour vocation principale la poursuite d'études en masters ou en écoles d'ingénieurs.

## → Les poursuites d'études à l'université

Liste non exhaustive des mentions de Masters accessibles après la Licence de chimie : Chimie - Chimie physique et analytique - Chimie et sciences du vivant - Chimie moléculaire - Chimie et sciences des matériaux - MEEF (Métiers de l'enseignement). D'autres mentions sont accessibles par admission sur dossier.

Ce parcours permet également une admission sur dossier en Écoles d'Ingénieurs à l'issue de la L2 ou de la L3

Il est également possible d'intégrer une Licence professionnelle (1 année) à l'issue de la L2 pour les étudiants désireux de suivre une formation plus courte et professionnalisante.

## → Les débouchés

Les diplômés de ce parcours pourront intégrer les laboratoires d'analyse, les industries chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques et les entreprises agroalimentaires où ils pourront exercer les emplois suivants (liste non exhaustive) : Technicien de laboratoire - Technicien de contrôle qualité - Technicien chimiste - Technicien mesures et essais - Technicien environnement - Délégué médical - Technico-commercial...

Après une poursuite d'études en Master, les diplômés pourront exercer les emplois suivants : Chargé d'études, recherche et développement dans l'industrie - Enseignant-Chercheur dans un organisme d'enseignement supérieur et de recherche (après une thèse et un concours) - Chercheur dans un organisme de Recherche (après une thèse et un concours) - Enseignant du secondaire ou professeur des écoles (après un concours).

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouverez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO : [Enquêtes](#)

## → Conseils pour réussir son année



« Les métiers de la chimie sont multiples et la chimie en elle-même est composée de nombreuses spécialités. Les étudiant-e-s issu-e-s de nos formations ont des devenirs divers. Des étudiant-e-s ayant obtenu la licence et le master de chimie occupent aujourd'hui des postes de chercheurs au CNRS, à l'INSERM ou dans des laboratoires du secteur privé et contribuent fortement aux avancées de la recherche.

« On découvre des choses inattendues, auxquelles on ne pense même pas, on comprend mieux le monde et c'est quelque chose de très enrichissant. »

« La quantité de travail augmente, quelqu'un qui a des facilités au lycée peut rapidement se retrouver avec des difficultés dès la première année. »

« Ce n'est pas du tout la même méthode de travail : à la fac on est moins guidé qu'au lycée. Par exemple, en cours, c'est souvent à nous de trouver la démarche qui va résoudre le problème. »

## → Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée. Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
07h00-07h30					
07h30-08h00					
08h00-08h30					
08h30-09h00				Travail personnel / bibliothèque	
09h00-09h30	Chimie organique	Biochimie structurale	Biochimie structurale		
09h30-10h00					
10h00-10h30			Chimie organique		Anglais
10h30-11h00					
11h00-11h30					
11h30-12h00					
12h00-12h30					
12h30-13h00					
13h00-13h30					U.E libre
13h30-14h00					
14h00-14h30		Chimie physique 1 : thermochimie	Chimie physique 1 : thermochimie	Communication	
14h30-15h00					
15h00-15h30	Chimie des solutions : Les titrages				Travail personnel / bibliothèque
15h30-16h00			Chimie des solutions : Les titrages		
16h00-16h30					
16h30-17h00					
17h00-17h30					
17h30-18h00					
18h00-18h30					
18h30-19h00					
19h00-19h30					
19h30-20h00					

## → Liens utiles :

- Conférences UBO
- Ateliers de conversation et d'échanges en langues
- Service culturel de l'UBO
- Les activités sportives du SUAPS