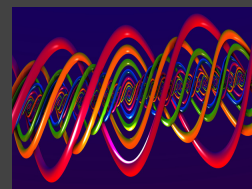


# Parcours Physique- Chimie 2ème année



## → Les représentations des étudiants

---

« J'aime me poser des questions et faire des expériences, donc je me suis dirigé vers ce parcours assez naturellement. »

« Je pense qu'il faut être curieux de tout ce qui nous entoure, avoir l'esprit pratique et méthodique. »  
« J'aimerais devenir astrophysicien. »

« Je suis intéressé par le travail en laboratoire. »

## → Enseignements de deuxième année

---



### Semestre 3

Électromagnétisme 1 : 6 crédits 60h  
Thermodynamique physique : 6 crédits 60h  
Mathématiques : 6 crédits 60h  
Chimie des solutions : les titrages : 6 crédits 60h  
UE transversale : 6 crédits 54h  
- Anglais : 2 crédits 18h  
- Communication : 2 crédits 12h  
- UE libre : 2 crédits 24h

### Semestre 4

Ondes et électromagnétisme 2 : 6 crédits 60h  
Cinétique chimique et Outils pour la Physique : 6 crédits 60h  
- Cinétique chimique : 3 crédits 30h  
- Outils pour la Physique : 3 crédits 30h  
Bases de la chimie inorganique : 6 crédits 60h  
Bases de la chimie organique : 6 crédits 60h  
UE transversale : 6 crédits 54h  
- Anglais : 2 crédits 18h  
- Communication : 2 crédits 12h  
- Expérience Professionnelle : 2 crédits 12h

## → Objectifs

---

Le parcours "Physique et Chimie" vise à fournir aux étudiants une solide formation théorique et expérimentale de base dans l'ensemble des grands domaines des deux disciplines : mécanique, optique, physique quantique, électromagnétisme, thermodynamique, chimie moléculaire, chimie analytique, 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 ce parcours : MEEF (Métiers de l'enseignement) - Physique - Physique fondamentale et applications - Physique appliquée et ingénierie physique - Physique du vivant - Sciences de la matière - Ingénierie nucléaire - Chimie - Chimie physique et analytique - Chimie et sciences du vivant - Chimie moléculaire - Chimie et sciences des matériaux. Ce parcours de Licence permet aussi une admission sur titre en Ecole 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

A l'issue de ce parcours, le diplômé pourra exercer les emplois suivants : Technicien de laboratoire en physique - Aide physicien - Technicien de maintenance d'appareil de régulation et de contrôle - Technicien de contrôle - Technicien mesures et essais - Technicien de laboratoire en chimie - Technicien qualité - Technicien environnement - Technico-commercial.

Après une poursuite d'études en Master, les diplômés pourront exercer les emplois suivants : Enseignant du secondaire ou professeur des écoles (après un concours) - 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).

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



« La quantité de travail augmente par rapport au lycée et on peut vite se retrouver en difficulté. »  
« Se débrouiller aussi bien en TP qu'en amphi dans les deux matières est un pré-requis pour réussir dans cette licence. »

« Il ne faut surtout pas se dire qu'on y arrivera facilement, ni trop profiter de la liberté qu'offre la fac. Il faut aussi miser sur les matières où on a des facilités, et les travailler un peu plus. »

« Les profs sont là pour donner quelques pistes, mais tous les astuces en td, on doit quasiment les retrouver par nous mêmes. Le seul conseil qu'on puisse donner, c'est qu'il faut écouter les professeurs le plus possible et poser des questions. Il faut parfaitement maîtriser les exercices, savoir les refaire pour pouvoir s'adapter aux situations ; donc il faut avoir l'esprit clair et pour ça, il faut déjà maîtriser ses calculs de base. »

« Les étudiants sont principalement des bacheliers issus d'un bac scientifique qui ont un bon esprit d'analyse et un goût pour les sciences expérimentales. »

## → 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					
08h00-08h30					
08h30-09h00				Travail personnel / bibliothèque	
09h00-09h30	Électromagnétisme	Thermodynamique physique	Thermodynamique physique		
10h00-10h30					
10h30-11h00			Électromagnétisme		Anglais
11h00-11h30					
12h00-12h30					
13h00-13h30					U.E libre
14h00-14h30		Mathématiques	Mathématiques	Communication	
15h00-15h30					
15h30-16h00	Chimie des solutions : Les titrages		Chimie des solutions : Les titrages		Travail personnel / bibliothèque
16h00-16h30					
16h30-17h00					
17h00-17h30					
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](#)