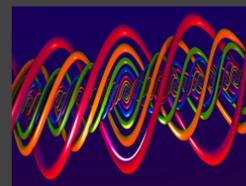


Parcours Physique 2ème année



→ Les représentations des étudiants

- « J'aimerais faire une école d'ingénieurs. »
- « J'ai toujours été bon en physique et j'aimerais me perfectionner dans cette matière. »
- « J'ai envie de comprendre comment fonctionnent les phénomènes naturels. »
- « Je suis curieux de nature et j'ai envie de résoudre des problématiques. »

→ 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 & Outils pour la Physique 6 crédits 60h
Outils pour la Physique 3 crédits 30h
Cinétique chimique 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
Option L / LPro
1 option(s) au choix parmi 1
Passerelle vers la licence professionnelle 6 crédits

→ Objectifs

Le parcours "Physique" vise à fournir aux étudiants une solide formation théorique et expérimentale de base dans l'ensemble des grands domaines de la Physique : électromagnétisme, optique, mécanique, physique quantique et statistique, thermodynamique...

La formation disciplinaire est complétée par l'acquisition de compétences transversales (maîtrise d'une langue étrangère, des outils de communication et informatiques...). Ce parcours généraliste a pour vocation principale la poursuite d'études en Masters de Physique ou en Écoles d'Ingénieurs.

→ Les poursuites d'études à l'université

Ce parcours a pour vocation principale la poursuite d'études en Masters, listés ci-après (liste non exhaustive) Master mention Physique
Master mention Physique fondamentale et applications
Master mention Physique appliquée et ingénierie Physique
Master mention Physique du vivant
Master mention Sciences de la matière
Master mention Ingénierie nucléaire
Master mention MEEF

Ce parcours permet également une admission sur titre en Écoles d'Ingénieurs (ex : Polytechnique, Écoles Centrales, Télécom ParisTech et Bretagne, ENSTA ParisTech et Bretagne,...) à l'issue du L2 ou du L3. Il est également possible d'intégrer une licence professionnelle (1 an) à l'issue du L2 pour les étudiants désireux de suivre une formation plus courte et professionnalisante.

→ Les débouchés

- Les fonctions accessibles directement à l'issue de la licence sont :

Technicien de laboratoire

Aide physicien

Maintenance d'appareils de régulation et de contrôle

Technicien en environnement

Technico-commercial

Animation associations

- Après une poursuite d'études en Master, il pourra 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



« La physique est une des filières où il y a le moins d'étudiants. Le taux d'encadrement est donc particulièrement bon. »

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

« Les profs sont là pour donner quelques pistes, mais toutes 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 en cours 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. »

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