

### Présentation

---

L'objectif de la licence de Physique est d'acquérir les connaissances fondamentales en physique, mathématiques et sciences de l'ingénieur permettant d'accéder aux masters de la filière physique (fondamentale et appliquée), ainsi qu'à de nombreuses écoles d'ingénieurs.

### Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

---

Les métiers auxquels peuvent accéder les étudiants ayant suivi cette formation sont extrêmement nombreux et variés sachant que cela dépend grandement du parcours que les étudiants suivront à l'issue de la licence. On peut néanmoins citer les secteurs suivants :

Recherche fondamentale et appliquée dans toutes les branches de la physique au sein des organismes publics (Enseignement Supérieur, CNRS, IRD, IFREMER ...) et privés (Services recherche et développements des entreprises, bureaux d'études ...)

Ingénierie dans tous les secteurs d'application de la physique : Mécanique, Énergétique, Électronique, Télécommunications, Optique Aéronautique, Ingénierie navale, Informatique, Océanographie, Géophysique

Enseignement dans le secondaire (CAPES, Agrégation de Physique) et le supérieur (enseignant chercheur).

Physique médicale

### Compétences spécifiques visées

---

- Acquisition de la méthode scientifique dont le but est d'accéder à de nouvelles connaissances via l'observation, la réalisation d'expériences, la mise en œuvre de raisonnements et de calculs théoriques.
- Savoir rechercher des informations à travers les nombreuses sources bibliographiques et numériques.
- Savoir conduire un projet et réaliser une étude.
- Être capable d'évoluer dans sa carrière grâce aux connaissances fondamentales acquises au cours de cette formation.

### Poursuites d'études

---

Les titulaires de la L3 Physique de l'UBS ont accès à tous les masters recherches et professionnels de la filière Physique et des Sciences de l'ingénieur de n'importe quelle université française. Cette formation permet également d'accéder à de nombreuses écoles d'ingénieurs (ex. : ENSTA ParisTech, ISAE-Supaero, Télécom Bretagne, ENSTA Bretagne, Supelec, Centrale Nantes, ...). L'admission en master et en écoles se fait sur dossier ou concours. Un étudiant suivant l'option accès santé peut entrer en 2ème année d'études de santé dans la filière MMOPK (Médecine, Maïeutique, Ondotologie, Pharmacie, Kinésithérapie) sur dossier et passage d'oraux.

### Conditions d'admission

---

Baccalauréat spécialité Mathématiques et Physique Chimie

► **Lieu de formation**  
2 rue Le Coat Saint Haouen - Lorient  
Tél. : 02.97.88.05.50

---

► **Orientation et Insertion**  
Tél. : 02.97.87.66.60 à Lorient  
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

---

► **Formation continue**  
Madame Eugénie CORLOBE  
[eugenie.corlobe@univ-ubs.fr](mailto:eugenie.corlobe@univ-ubs.fr)  
Tél. : 02 97 87 11 36

---

► **Échanges internationaux**  
Tél. : 02 97 87 66 70 à Lorient

---

► **Restauration et hébergement**  
CROUS - Restaurant universitaire  
Tél. : 02 97 87 17 57  
CROUS - Cité Universitaire  
Tél. : 02 97 87 17 57

---

► **Maison des Etudiants**  
Tél. : 02 97 83 37 93  
12 bis rue de Lanveur - Lorient  
[mde.lorient@crous-rennes.fr](mailto:mde.lorient@crous-rennes.fr)

---

► **Activités Sportives Universitaires**  
Tél. : 02.97.87.29.34 à Lorient

LICENCE  
mention PHYSIQUE

Spécialité ►  
Physique-Mathématiques  
+ Option Accès Santé (LAS)



**Licence 1 – Semestre 1**

Physique 1 : Mécanique classique 1  
Physique 2 : Électricité  
Concepts et outils mathématiques  
Mathématiques approfondies

UE de parcours au choix :

- Algorithmique et programmation impérative
- Chimie atomistique et moléculaire
- Géosciences

Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 1 – Semestre 2**

Physique 3 : Mécanique classique 2 - Optique  
Physique 4 : Physique expérimentale  
Introduction au calcul scientifique  
Suites et fonctions numériques

UE de parcours au choix :

- Compréhension des systèmes informatiques
- De la thermochimie aux réactions en solution
- Géosciences

Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 2 – Semestre 3**

Physique 5 : Découverte des champs  
Physique 6 : Thermodynamique physique – Électricité  
Algèbre linéaire 1, Calcul différentiel 1  
Sommes infinies

UE de parcours au choix :

- Mécanique du solide déformable
- Génie informatique : algorithmique
- Géosciences

Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 2 – Semestre 4**

Physique 7 : Physique des ondes  
Physique 8 : Thermodynamique physique – TP  
Physique 9 : Mécanique  
Algèbre linéaire 2, Calcul différentiel 2  
Compléments d'analyse  
Anglais – Activité d'ouverture

**Parcours renforcés adossés à la licence de  
PHYSIQUE :**

• Cycle Universitaire Préparatoire Aux Grandes Écoles (CUPGE)  
Parcours sélectif (via Parcoursup) dans lequel l'étudiant suit chaque semestre une unité d'enseignement supplémentaire en Physique-Mathématiques

• Licence Accès Santé (LAS)

Parcours sélectif (via Parcoursup) dans lequel l'étudiant inscrit en LAS doit suivre 1 UE surnuméraire en distanciel dispensée par la Faculté de médecine.



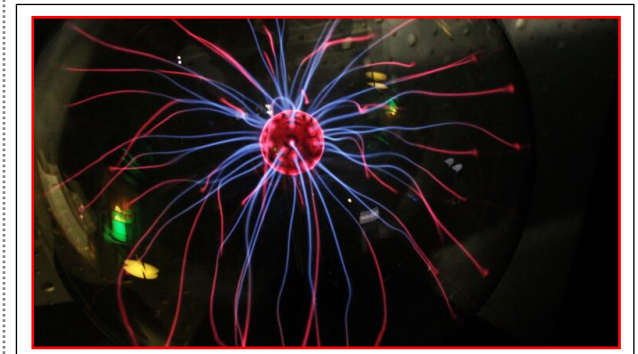
**Licence 3 - Semestre 5**

Physique Quantique  
Électromagnétisme  
Optique Ondulatoire 1  
Mathématiques  
Physique et Mécanique des milieux continus  
Électronique 1  
Anglais /Activité d'ouverture : Sport, théâtre, LV2, ...

**Licence 3 - Semestre 6**

Physique numérique  
Mathématiques/Optique Ondulatoire 2  
Physique Statistique – TP  
Anglais – Quantique  
Calculs des structures 1  
Électronique 2

**Stage (8 semaines au minimum)**



**Contacts**

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Saint-Maudé 2 Rue Le Coat Saint-Haouen 56321 LORIENT 02.97.88.05.50  
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle 02.97.87.66.60  
- **Responsable de la mention** : Guillaume Vignaud [guillaume.vignaud@univ-ubs.fr](mailto:guillaume.vignaud@univ-ubs.fr) ; **scolarité** : [lindsay.mephara@univ-ubs.fr](mailto:lindsay.mephara@univ-ubs.fr) 02 97 87 46 43

AD 22/01/2021