

### 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 suivant :

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 ...

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

Physique médicale

Océanographie, Géophysique

### 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, ...).

### Conditions d'admission

---

Baccalauréat S, STI, ES, L, DAEUA ou DAEUB

---

▶ **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**  
Tél. : 02.97.87.11.30 à Lorient

---

▶ **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 SPI  
(Sciences Pour l'Ingénieur)

**Spécialité ►**  
**PHYSIQUE**



**Licence 1**

Concepts et outils mathématiques  
Méca-physique  
Compréhension des systèmes informatiques  
Chimie atomistique et moléculaire  
Sciences de l'ingénieur  
Mathématiques approfondies  
Physique expérimentale & électricité  
Programmation fonctionnelle  
Introduction au calcul scientifique  
Optique-Traitement du signal et images  
Algorithmique et programmation informatique  
De la thermochimie aux réactions en solution  
Initiation aux sciences des matériaux  
Sciences de l'ingénieur  
Suites et fonctions numériques  
Sciences expérimentales  
Logique et bases de données  
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

**Licence 2**

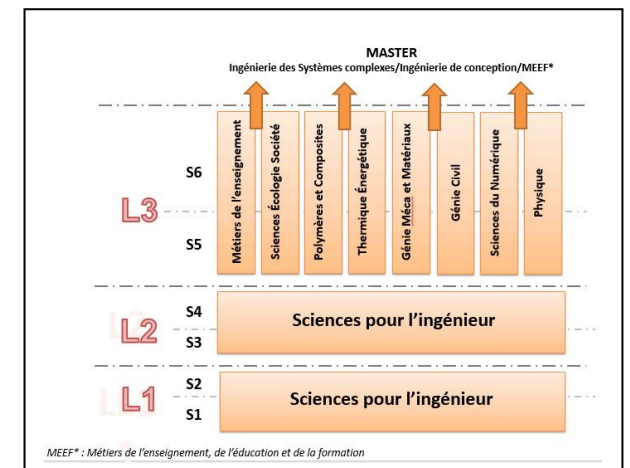
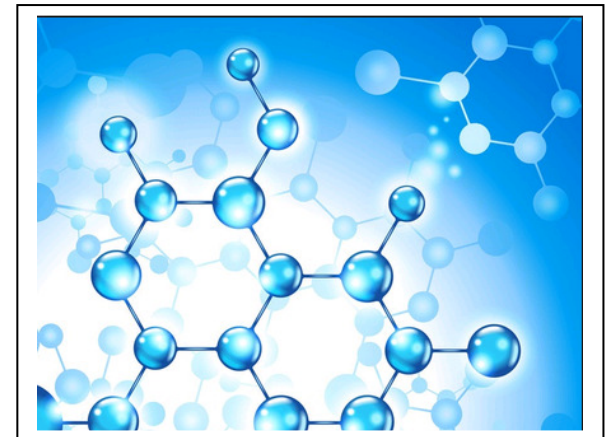
Introduction à l'électromagnétisme  
Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur  
Thermodynamique Physique  
Électricité et électronique numérique  
Physique des ondes  
Outils numériques pour l'ingénieur  
Méca-Physique, Physique expérimentale  
Mécanique  
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

**Licence 3 - Semestre 5**

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

**Licence 3 - Semestre 6**

Physique numérique  
Ondes électromagnétiques : compléments  
Optique Ondulatoire 2 – TP – Activité associative  
Relativité  
Calculs des structures 1  
Electronique 2  
Anglais – Physique statistique  
**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 formation : Marianne Bedel** [marianne.bedel@univ-ubs.fr](mailto:marianne.bedel@univ-ubs.fr) ; **scolarité : Elisabeth RIOU** [elisabeth.riou@univ-ubs.fr](mailto:elisabeth.riou@univ-ubs.fr) 02 97 87 46 43