Licence mention physique

Certifiante | Formation continue

Réf. : 2202857F — Mise à jour : 13 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

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

- Modélisation de dispositif, processus, avec des logiciels de calcul
- Préparation et réalisation d'expérimentations, des tests, ou des essais
- Prise de mesures physiques et analyse de la pertinence des résultats
- Mise au point des dispositifs scientifiques ou techniques au moyen de matériel de laboratoire
- Mise en oeuvre un projet ou réalisation d'étude
- Participation à la coordination d'une équipe scientifique
- Mobiliser les concepts fondamentaux pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes simples de physique
- Aborder et résoudre par approximations successives un problème complexe
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les différents domaines de la physique
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité
- Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental
- Proposer des analogies, faire des estimations d'ordres de grandeur et en saisir la signification
- Manipuler les principaux outils mathématiques utiles en physique
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques
- Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique
- Utiliser un langage de programmation
- Identifier les techniques courantes dans les domaines du génie civil, de la mécanique des fluides et des solides et du génie mécanique, de la thermodynamique et de la thermique, de la physique des matériaux, des sciences chimiques, des géosciences, de l'astronomie, de l'informatique
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en oeuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue

Programme

La licence se décompose en six semestres répartis sur trois années avec un stage de 8 semaines.

Méthodes pédagogiques utilisées : Les enseignements sont proposés dans le cadre d'unités d'enseignements. Ils sont réalisés sous la forme de cours magistraux, de travaux dirigés, travaux pratiques, complétés de projets et stage en milieu professionnel

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

Licence mention physique

Code RNCP : 38978

Métiers associés

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

H1303 — Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1503 — Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2260364S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #2202857F