

# LICENCE DE PHYSIQUE



Faculté des Sciences

## COMPOSANTE :

UFR Sciences

## MENTION :

Physique

## ANNÉE DE SORTIE :

BAC +3

## LIEUX DE FORMATION :

Parc Valrose, Nice

## COMPÉTENCES

A la fin des trois années de licence de Physique, on attend d'un étudiant de Physique qu'il ait développé ou acquis les compétences suivantes :



ANALYSER &  
COMPRENDRE  
DES PHÉNOMÈNES  
PHYSIQUES



CONSTRUIRE  
UN RAISONNEMENT  
SCIENTIFIQUE



COMMUNIQUER  
EN LANGUES  
FRANÇAISE  
ET ANGLAISE



TRAVAILLER  
EN ÉQUIPE



MENER  
UN PROTOCOLE  
EXPÉRIMENTAL

À partir des principes théoriques de la physique, de la modélisation, des outils mathématiques et informatiques et de l'approche expérimentale.

En utilisant des outils théoriques ou expérimentaux adaptés et en analysant avec un regard critique la cohérence avec les faits établis.

Rédiger un rapport de synthèse et prendre la parole en public en français et comprendre des textes scientifiques en anglais.

Découvrir la pratique de la recherche par des projets expérimentaux ou de simulation numérique en équipe.

En utilisant un appareillage scientifique et analyser les résultats en utilisant ses capacités de raisonnement et de logique.



# ORGANISATION

Afin de mettre en place la spécialisation progressive en licence à l'UFR Sciences, un portail commun Sciences et Technologies est proposé pour les mentions de licence de Chimie, Électronique, Informatique, Mathématiques, MIASHS, **Physique** et Sciences de la Terre.

En arrivant à l'Université avec pour objectif une formation dans l'un ou plusieurs de ces domaines disciplinaires, les étudiants sont tous inscrits dans la licence mention Sciences et Technologies. C'est en construisant son choix de blocs que l'étudiant s'orientera progressivement vers une licence disciplinaire ou restera pluri-disciplinaire.

Chaque année, l'étudiant suivra 12 crédits ECTS de formation à des compétences transverses (français, anglais, professionnalisation, compétences numériques et informationnelles) et 48 crédits ECTS de formation disciplinaire, soit un total de 180 crédits ECTS sur la licence.

## LICENCE 1

### 1ère PÉRIODE ENJEUX

#### SEMESTRE 1

= Tridisciplinaire

### 2ème PÉRIODE ENJEUX

#### SEMESTRE 2

= Bidisciplinaire  
ou  
= Tridisciplinaire

## LICENCE 2

### CHOIX DE PARCOURS

= Parcours préparation  
MEEF 2nd Degré

#### SEMESTRE 3

= Bidisciplinaire

#### SEMESTRE 4

= Spécialisation  
disciplinaire

## LICENCE 3

= 440 heures  
d'enseignements  
de Physique

+

PROJETS

+

STAGE

( en laboratoire ou entreprise  
durant le second semestre )

## RYTHME DE LA FORMATION

### 1 SEMESTRE

= 200 / 250 heures  
d'enseignement  
en présentiel.

soit

= 550 heures  
de travail /  
réparties sur 13 semaines

# MODE D'ADMISSION

## LICENCES DE L'UFR SCIENCES

- Passerelles sur dossiers  
examinés par une commission pédagogique

L3 SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES

L3  
DISCIPLINAIRE \*

- Passerelles sur dossiers  
examinés par une commission pédagogique

L2 SCIENCES ET TECHNOLOGIES

- Bachelier  
Accès en fonction des attendus

L1 SCIENCES ET TECHNOLOGIES

\* Chimie, Électronique, Informatique, Mathématiques, MIASHS, Physique, Sciences de la terre suivant les unités d'enseignement choisies et validées en L1 et L2

# DÉBOUCHÉS

## POURSUITE D'ÉTUDES :

À l'issue de la licence, les titulaires pourront s'orienter vers les Masters à vocation recherche ou professionnalisants de l'UNS ou d'autres universités, proposés dans les diverses spécialités de la Physique.

Les Masters de préparation au métier d'enseignant sont une autre poursuite d'études possible. Également, après les deux premières années de la licence, les étudiants peuvent intégrer des écoles d'ingénieurs sur concours ou sur dossier.

## EMPLOIS ET MÉTIERS POSSIBLES :

Le titulaire de la licence de Physique peut travailler dans un laboratoire de fabrication, de contrôle, d'analyse ou de Recherche & Développement. Différentes carrières et activités sont accessibles parmi lesquelles :

**Techniciens supérieurs de l'industrie au sein du service études-recherche-développement ou dans un cabinet de conseil et d'ingénierie.**

**Cadre technique d'études scientifiques.**

**Assistant ingénieur en recherche-développement de l'industrie.**



physique@unice.fr



http://physique.unice.fr