



LA PHYSIQUE EST PARTOUT

Elle se décline au quotidien
pour améliorer notre
vie et notre confort



LICENCE Académique

En Sciences de la Matière

MENTION : Physique

SPÉCIALITÉ :

Modélisation des Systèmes Physiques et Traitement Informatique

Objectifs de la formation

Cette formation assure une :

1. Formation de physique fondamentale complétée par des enseignements solides d'informatique
 2. Acquisition d'une compétence et d'un savoir-faire en : Modélisation et Simulation Numérique de phénomènes physiques :
 - Formation poussée en calcul scientifique, mathématiques appliquées et méthodes pour la modélisation de la physique.
 - Formation aux Méthodes et Outils mathématiques nécessaires aux techniques de Simulation.
 3. Une formation linguistique (français et anglais) pour une partie des enseignements.
- Cette licence permet aux étudiants intéressés par les problèmes physiques et leur modélisation de les appréhender avec un formalisme mathématique solide.

L'initiative de chaque étudiant est encouragée à l'occasion de la réalisation d'un projet qui est inclus dans la formation.

Formation

La licence proposée est une formation en une année :
divisée en deux semestres S5 et S6

(S5)

PHYSIQUE V (Modélisation des Systèmes Physiques I,
Modélisation des Systèmes Physiques II).

PHYSIQUE INFORMATIQUE I (Calcul numérique et informatique I)

ANGLAIS V (Notions bases de la langue anglaise).

(S6)

PHYSIQUE VI (Modélisation des systèmes physiques III)

PHYSIQUE INFORMATIQUE II (Calcul numérique et informatique II)

PROJET : Ce travail doit permettre à l'étudiant à mener un projet scientifique, à prendre des initiatives

Passerelles vers les autres parcours types

- Approfondissement des connaissances dans la poursuite d'un Master, Doctorat.
- Passerelle vers des diplômes d'Ingénieur Physicien, d'Ingénieur de Recherche et de Développement.
- Spécialité en Techniques et Méthodes de Modélisation Numérique
- Elle permet l'accès aux master Physique spécialité :
 - **Modélisation, Simulation et Applications de la Physique**

Débouchés

Les diplômés disposeront d'un profil original qui pourra leur offrir :

- Poursuite de la formation vers un diplôme supérieur (Master, Doctorat)
- Des débouchés dans l'enseignement secondaire et supérieur.
- Une Poursuite de la formation vers un diplôme supérieur (Doctorat).
- Des compétences larges pour recherche fondamentale et appliquée.

Il reste entendu que la première et la deuxième année sont prises en charge par les enseignants des Départements de Physique, Mathématique et de Chimie.

Conditions d'accès

Première année commune : LMD Sciences de la Matière
Deuxième année au choix : Physique – Chimie Troisième année spécifique :

Modélisation des Systèmes Physiques et Traitement Informatique

CONTACT: Responsable/Coordinateur de la formation : **BENOUAZ Tayeb**, Professeur

☎ : 043 21 59 99 Fax: 043.21.59.99 , t_benouaz@mail.univ-tlemcen.dz

Localisation de la formation : Département de Physique, Faculté des Science.