



REPUBLIQUE DU NIGER
UNIVERSITE ABDOU MOUMOUNI
Faculté des Sciences et Techniques

BP: 10662 Niamey NIGER, Tel : (227) 20 31 50 72 – Fax (227) 20 31 58 62



Fiche d'information N°: 16

LICENCE GENERALE: **PHYSIQUE FONDAMENTALE**

DESCRIPTION

La Licence en physique fondamentale donne à l'étudiant les bases scientifiques nécessaires à la poursuite des études au niveau master, dans une école d'ingénieurs ou à embrasser le métier de l'enseignement de la physique dans le secondaire.

CONTENU

SEMESTRE 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Outils mathématiques pour la Physique
- Mécanique 1
- Initiation à l'informatique et l'algorithmique
- Atomistique, liaisons chimiques, radioactivité
- Techniques d'expression française

SEMESTRE 2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Electricité 1
- Optique
- Thermodynamique et cinétique chimique
- Solutions aqueuses
- Anglais

SEMESTRE 3

- Analyse 3
- Algèbre 3
- Chimie organique 1
- Thermodynamique (1 et 2)
- Mécanique Quantique 1
- Mesures physiques et instrumentation
- Composants de base de l'électronique analogique
- TIC

SEMESTRE 4

- Analyse 4
- Algèbre 4
- Mécanique II
- Probabilités/Statistiques
- Relativité Restreinte
- Electricité 2 (Electromagnétisme)
- Mécanique des fluides
- TP de Physique
- Anglais

SEMESTRE 5

- Analyse numérique 1
- Compléments de maths 2
- Phénomènes de propagation
- Thermodynamique 3
- Vibrations
- Propriétés physiques des milieux condensés
- Techniques de communication

SEMESTRE 6

- Analyse numérique 2
- Mécanique Quantique 2
- Physique nucléaire
- Physique du solide & Cristallographie
- Traitement du signal
- Introduction à la physique de l'atmosphère
- Physique expérimentale TP/projet
- Anglais scientifique

DEBOUCHES

- Poursuite des études dans les Masters en Physique fondamentale, physique de l'Atmosphère, ou en Energie Renouvelables
- Enseignement dans le secondaire
- Intégration des écoles d'ingénieurs, l'Ecole Normale Supérieure ou les grandes écoles

CONDITIONS D'ACCES

- BAC C, D, E ou S
- Un diplôme équivalent

Après examen de dossier par une commission de sélection

COORDONNATEUR DES ENSEIGNEMENTS

- Coordonnateur du tronc commun en première année
- Chef de département adjoint de Physique en L2
- Chef de département de Physique en L3
Département de Physique

Fiche d'information établie par la Cellule Information du Service Central de la Scolarité

Mail : scscol.uam@gmail.com ; Téléphone : 20315781

Les informations qu'elle présente sont valables pour l'année académique en cours et sont susceptibles de modifications.

Fiche d'information établie par la Cellule Information du Service Central de la Scolarité

Mail : scscol.uam@gmail.com ; Téléphone : 20315781

Les informations qu'elle présente sont valables pour l'année académique en cours et sont susceptibles de modifications.