

Licences Fondamentales



Département de Physique
Contact : smp@fsr.ac.ma

Sciences de la Matière Physique SMP

Objectifs

La formation est construite sur le principe de l'orientation progressive et de création de passerelles. L'objectif du tronc commun national proposé est d'assurer une formation de base en Physique, en Mathématiques, en informatique et en Chimie. L'intégration des 3 bouquets permet à l'étudiant de :

- Traduire le savoir théorique en savoir pratique.
- Avoir une ouverture pratique et professionnelle.
- Valorisation des Licences fondamentales sur le marché de l'emploi

Conditions d'accès

Diplômes requis : Baccalauréat Sciences Physiques, Sciences Mathématiques ou tout autre diplôme équivalent.

Accès par Passerelles : Après le DEUG possibilité d'accès aux grandes écoles, en passant le concours national des classes préparatoires.

Existence, également de passerelles avec les filières SMC, SMI et SMA.

Débouchés

Les lauréats de cette licence peuvent :

- Poursuivre des études supérieures approfondies en Master, Instituts et écoles supérieures.
- Accéder au marché du travail dans les domaines suivants :
Energies renouvelables, Nanotechnologies, Procédés Industriels, Mécatronique, Robotique ...

Contenu de la formation

SMP	<p>Semestre 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mécanique du point - Thermodynamique I - Atomistique - Thermochimie - Suites numériques et fonctions - Algèbre et géométrie des espaces de dimension finie - Langue et Terminologie I 	<p>Semestre 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrostatique et Electrocinétique - Optique géométrique - Liaisons chimique - Chimie des solutions - Calcul intégral et calcul différentiel - Espaces vectoriels, applications lineaires et calcul matriciel - Langue et Terminologie II 	Tronc Commun National
	<p>Semestre 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mécanique du solide - Thermodynamique 2 - Electromagnétisme dans le vide - Chimie organique générale - Analyse 3 - Analyse numérique et algorithme 	<p>Semestre 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electronique de base - Optique physique - Electromagnétisme dans les milieux ou/et guides d'ondes - Mécanique quantique - Cristallographie géométrique et cristalochimie - Informatique - programmation C 	
<p>DEUG (BAC + 2)</p>			
SMP	<p>Semestre 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electronique analogique - Mécanique analytique et vibrations - Physique nucléaire - Physique des matériaux I - Physique quantique - Physique statistique 		Tronc Commun National
	<p>Bouquet 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electronique numérique - Systèmes à microprocesseur - Traitement du signal - Automatique de base - Projet tutoré (2 Modules) 	<p>Bouquet 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermique - Physique Statistique 2 - Analyse Numérique - Mécanique des milieux continus - Projet tutoré (2 Modules) 	
	<p>Bouquet 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique Statistique 2 - Physique des matériaux II - Physique des composants à semi-conducteurs - Analyse numérique - Projet tutoré (2 Modules) 		
<p>LICENCE (BAC + 3)</p>			