



Licence Fondamentale SCIENCES DE LA MATIERE 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 et en Mathématiques, nécessaire à la poursuite des études en physique et à la fois pour intégrer les grandes écoles. L'intégration des parcours spécialisés 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.

Les compétences à acquérir sont :

- Offrir un socle de connaissance académique générale avec un ancrage disciplinaire.
- Offrir des enseignements d'approfondissement des connaissances dans la discipline.
- Développer les compétences en méthodologie et en entrepreneuriat.
- Inclure dans chaque formation des parcours pratiques spécialisés.

Conditions d'accès

- Admission en première année après un baccalauréat scientifique ou un diplôme reconnu équivalent.
- Admission sur dossier en deuxième année et troisième année.
- L'accès à certains parcours pourrait être sélectif.

Débouchées

- Intégration de la vie professionnelle (métier à exercer) .
- Poursuivre des études en Master, Master spécialisé et cycle d'Ingénierie.
- Création d'entreprises.

Organisation de la filière:

S1	Langue 1	<i>Thermodynamique 1</i>	<i>Analyse1</i>	<i>Atomistique</i>	
	MTU et Info	<i>Mécanique 1</i>	<i>Algèbre1</i>	<i>Liaisons chimiques</i>	
S2	Langue 1	Electricité 1	Analyse2	Réaction chimique	
	<i>Langue 1 et INFO</i>	Optique 1	Algèbre2	Thermochimie	
S3	Langue 2	Electricité 2	Analyse complexe	Techniques Spectroscopiques	
	Informatique	Optique physique	Probabilité - Statistiques	Cristallographie	
S4	Langue et TEC	Electronique de base	Mécanique II	Electricité 3	
	INFO 2	Programmation C	Mécanique Quantique	Thermodynamique 2	
Parcours électronique	S5	Math pour la physique	Electronique 1 & Automatique	Physique Statistique	Electronique 2
		Méthodes numériques	Ondes et vibrations	Physique quantique 2	Optoélectronique
	S6	Propagation libre	Electronique numérique	PFE	
		Propagation guidée	Electronique analogique		