



LICENCE FONDAMENTALE 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 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.

DESCRIPTIF DE LA FILIERE :

	Module n° :	Intitulé du Module
<u>SEMESTRE1</u>	1	Mécanique du point
	2	Thermodynamique 1
	3	Atomistique
	4	Thermochimie
	5	Analyse 1
	6	Algèbre 1
	7	LT I
<u>SEMESTRE2</u>	8	Electrostatique et Electrocinétique
	9	Optique Géométrique
	10	Liaisons Chimiques
	11	Chimie des Solutions
	12	Analyse 2
	13	Algèbre 2
	14	LT II
<u>SEMESTRE3</u>	15	Mécanique du Solide
	16	Thermodynamique 2
	17	Electromagnétisme dans le vide
	18	Chimie Organique générale
	19	Analyse 3 et Probabilités
	20	Analyse numérique et Algorithme
<u>SEMESTRE4</u>	21	Electronique de base
	22	Optique Physique
	23	Electricité 3
	24	Mécanique quantique
	25	Cristallographie géométrique et cristalochimie
	26	Informatique
<u>SEMESTRE5</u>	27	Electronique Analogique
	28	Mécanique analytique et vibrations
	29	Physique nucléaire
	30	Physique des matériaux
	31	Physique quantique
	32	Physique statistique

PARCOURS 1 : ELECTRONIQUE

SEMESTRE6_PARCOU RSI	33	Electronique Numérique
	34	Traitement du signal
	35	Automatique
	36	Hyperfréquences
	37	Projet tutoré, Gestion de Projet, TEC

PARCOURS 2 : MECANIQUE & ENERGETIQUE

SEMESTRE6_PARCOU RSI	33	Mécanique du fluides & M.M.C.
	34	Exploitation des Energies Renouvelables
	35	Transferts thermiques
	36	Méthodes & calcul numérique
	37	Projet tutoré, Gestion de Projet, TEC