



Université Mohammed V de Rabat
Ecole Normale Supérieure de Rabat

Type de Diplôme : Licence Professionnelle

Intitulé de la filière : FILIERE UNIVERSITAIRE DE L'EDUCATION EN
SCIENCES DE LA MATIERE PHYSIQUE - CHIMIE

Coordonnateur de la filière : ABDELMAJID FAKHIM LAMRANI

Capacité d'accueil : 40 à 60

Mots clés : Physique, Chimie, Sciences de l'éducation, EXAO, Didactique, Psychopédagogie, Leçons et Montage

Objectifs :

Filière Universitaire d'Education en Sciences de la Matière Physique- Chimie (FUE- SMPC) a pour but de donner aux étudiants une base solide de connaissances scientifiques dans le domaine de la physique, la chimie et dans le domaine des techniques modernes utilisées dans l'enseignement de ces deux disciplines.

La formation propose, au cours des quatre premiers semestres, un enseignement général en sciences physiques similaire à celui du tronc commun national des licences fondamentales Science Physique. Dans les semestres 5 et 6, en plus des modules compléments en science physique, des modules de spécialité en enseignement sont proposés (Sciences de l'éducation, nouvelles technologies d'information et de communication (NTIC), enseignement et expérimentation assisté par ordinateur (EXAO).

Ainsi, les lauréats de cette licence auront toutes les compétences nécessaires pour réussir une carrière dans le domaine de l'enseignement des sciences physiques et d'assurer avec aisance le métier d'enseignant dans le secteur public ou privé.

Débouchés :

- Accéder directement aux métiers de l'enseignement privé ou publique (par contrat).
- Accéder aux concours d'entrée aux Centres Régionaux des Métiers de L'Education et Formation (CRMEF).
- Poursuivre les études en d'autres licences professionnelles après l'obtention du DEUP.
- Poursuivre les études dans le cadre d'un master professionnel.

Conditions d'accès :

➤ Diplômes requis :

- **Accès au premier semestre de la formation de la licence** : Baccalauréat Sciences Mathématiques A ou B, Sciences Expérimentales Physique- Chimie, Sciences Techniques (Mécanique, Electrique) ou tout autre diplôme reconnu équivalent.
- **Accès par Passerelle au semestre 5** : DEUG en Sciences de la Matière Physique (SMP), Sciences de la Matière Chimie (SMC) ou tout diplôme reconnu équivalent.
- **Accès aux formations aux différents semestres du cycle de la licence** : se fait pour les étudiants titulaires d'un baccalauréat ou d'un diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux prérequis relatifs à ces semestres et sur étude de dossier et/ou par voie de test ou de concours.

➤ Prérequis pédagogiques spécifiques : connaissances de base en Physique, Chimie, mathématiques et en langues.

➤ Procédures de sélection :

- **Etude du dossier** : La présélection est basée sur les résultats du baccalauréat obtenu par le candidat.
Les critères de sélection sont les notes des matières principales (Physique, Chimie et math).
- **Test écrit** : en Français
- **Entretien** : en Français

Contenu pédagogique :

Semestre 1	Semestre 2
MECANIQUE DU POINT	ELECTRODYNAMIQUE ET ELECTROSTATIQUE
THERMODYNAMIQUE I	OPTIQUE GEOMETRIQUE
ATOMISTIQUE	LIAISONS CHIMIQUES
THERMOCHEMIE	CHIMIE DES SOLUTIONS
ANALYSE I	ANALYSE II
ALGEBRE I	ALGEBRE II
FRANÇAIS I – INFORMATIQUE I	FRANÇAIS I – INFORMATIQUE II
Semestre 3	Semestre 4
MECANIQUE II	MECANIQUE DES FLUIDES
THERMODYNAMIQUE II	ELECTROMAGNETISME DANS LE VIDE
OPTIQUE PHYSIQUE	ELECTRONIQUE QUANTIQUE ET PHYSIQUE NUCLEAIRE
CHIMIE ORGANIQUE I	CHIMIE ORGANIQUE II ET SPECTROSCOPIE MOLECULAIRE
CHIMIE DESCRIPTIVE- DIAGRAMMES DE PHASES	CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE
STATISTIQUES ET PROBABILITE	DIDACTIQUE DE LA MATIERE

Semestre 5	Semestre 6
VIBRATIONS	ENERGIES DURABLES- CINETIQUE CHIMIQUE
ELECTRONIQUE DE BASE	OUTILS D'ENSEIGNEMENT : 1. OUTILS LINGUISTIQUE POUR L'ENSEIGNEMENT 2. EXAO
ELECTROMAGNETISME II	LEÇONS ET MONTAGES DE PHYSIQUE ET CHIMIE
THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE	STAGE
ELECTROCHIMIE	
PSYCHOPEDAGOGIE	