

Conditions d'admission

– Série(s) du diplôme de Baccalauréat :

- Baccalauréat Sciences Physiques

Les matières principales du bac :

PHYSIQUE CHIMIE

- Baccalauréat science Mathématiques A

Les matières principales du bac :

LANGUE ARABE

- Baccalauréat science Mathématiques B

Les matières principales du bac :

LANGUE FRANCAISE

- Baccalauréat Sciences de la Vie et de la Terre

Les matières principales du bac :

SC. DE LA VIE ET DE LA TERRE

Contacts

Coordonnateur de la filière :

Pr Abdennouri Mohamed : abdenmourimohamed@yahoo.fr

Adresse : Hay Ezzaitoune BP 145, Khouribga 25000, Maroc

Télé : +212 5234-90359

Site de l'établissement :

<http://www.fpk.ac.ma>



Université Sultan Moulay Slimane
Faculté Polydisciplinaire de Khouribga
Département de Mathématiques et Informatique

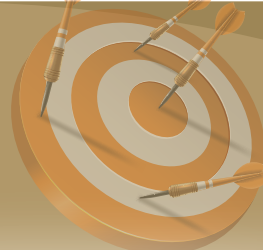


FILIÈRE LICENCE

PARCOURS: Chimie Analytique et Environnement

TRONC COMMUN:
Physique
CHIMIE (PC)





| Objectifs

Cette Licence a pour principaux objectifs l'acquisition et la maîtrise de techniques avancées d'analyses dans tous les domaines de la chimie et leur mise en œuvre dans le domaine particulier de l'environnement.

La formation est organisée selon les axes principaux suivants :

- l'acquisition des fondements théoriques et des critères d'applications pratiques des méthodes de la chimie analytique (techniques chromatographiques, spectroscopies atomiques et moléculaires, spectrométrie de masse, analyse structurale, électrochimie et analyse thermique).
- l'acquisition des connaissances et la maîtrise des méthodes de chimie analytique indispensables à l'identification et à la quantification des espèces chimiques constituant de l'environnement (atmosphère, hydrosphère et lithosphère) et des différents polluants chimiques d'origines organique et inorganique,
- l'acquisition des connaissances suffisantes de l'instrumentation analytique permettant la gestion et la maintenance d'un parc de matériel.
- l'acquisition des connaissances nécessaires pour devenir l'un des acteurs de la gestion et de la restauration des espaces naturels, au contact des professionnels de l'instrumentation physique, de l'environnement, des administrations et des collectivités territoriales.

| Débouchés de la formation

- Laboratoire d'analyses des groupes industriels
 - Laboratoires d'analyses (publics et privés)
 - Sociétés d'instrumentation en chimie analytique
 - Organismes de contrôle et de certification.
 - Sociétés d'analyses et de traitements des pollutions (agences de bassin, décharges, station d'épuration des eaux)
 - Services des administrations et des collectivités territoriales en charge de la gestion, de la protection et de la restauration des espaces naturels.
- Pour les étudiants désirant après suivre un master de recherche pourront intégrer les laboratoires de recherche à l'issue de leurs thèses.

| Modules

Première Année Physique-Chimie (PC)

Semestre 1	Semestre 2
• Thermodynamique • Mécanique du point • Atomistique/Liaison Chimique • Thermochimie • Analyse • Langues Etrangères (Français /Anglais) • Methodologie de Travail Universitaire	• Electrostatique et magnétostatique • Chimie en solution • Langues Étrangères (Français /Anglais) • Culture digitale • Optique géométrique • Algèbre • Chimie Organique générale

Deuxième Année Chimie

Semestre 3	Semestre 4
• Langues Étrangères (Français /Anglais) • Chimie des électrolytes • Mécanique quantique • Culture and art skills • Hydrocarbures et Fonctions Monovalentes • Chimie descriptive I et Diagrammes de phases • Mathématiques pour la chimie	• Probabilités et statistiques • Chimie Organique Fonctionnelle • Thermodynamique chimique • Cristallographie géométrique et cristalochimie • Techniques d'analyse • Développement personnel • Langues Étrangères (Français /Anglais)

Parcours: Chimie Analytique et Environnement

Semestre 5	Semestre 6
• Techniques Spectroscopiques d'Analyse • Electrichimie Analitique • Algorithmique et programmation en Python • Radiocristallographie et Cristalochimie 2 • Chimie de l'Environnement • Langues Étrangères (Français /Anglais) • Cinétique chimique et catalyse	• Procédes de Traitement des Eaux • Chimie des Heterocycles et Chimie Verte • Management qualité et sécurité au laboratoire • Gestion des Dechets et Economie Circulaire • Techniques de Séparation Analytique • Droit, Civisme et citoyennete • Langues Étrangères (Français /Anglais)