

Conditions d'admission

– Série(s) du diplôme de Baccalauréat :

- Baccalauréat série Scientifique

Contacts

Coordonnateur de la filière : Pr Jebbouj Rajaa : jebbouj_rajaa@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: Biotechnologie,
Environnement
et Santé**

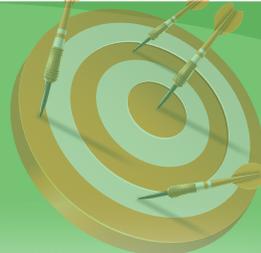
TRONC COMMUN:

Biologie

-Chimie

-Géologie (B.C.G)





| Objectifs

La licence constitue souvent le premier pas d'études débouchant sur des secteurs tels que l'Enseignement, les études supérieures, l'insertion dans la vie active au niveau de domaines se rapportant avec le champ disciplinaire de la Filière et du Parcours emprunté.

Les objectifs généraux de la Formation sont:

- Connaître un ensemble de savoirs approfondis dans les domaines de la biotechnologie, et les sciences en relation avec l'environnement et la santé.

1. Apporter les notions de base sur l'environnement et les risques que peut poser et notamment sur la santé.
2. Approfondir d'avantage les connaissances des étudiants de licence fondamentale dans plusieurs disciplines de biologie notamment en biotechnologies, en biologie moléculaire, en microbiologie et en physiologie.
3. Permettre d'assurer aux étudiants de licence fondamentale la formation dans de nouvelles disciplines y compris la physiopathologie, la toxicologie, l'ingénierie de l'eau, la biotechnologie appliquée, la Bio-industrie.
4. Offrir la possibilité de maîtriser plusieurs techniques de pointes utilisées en analyses biomédicales de laboratoire y compris les analyses physico-chimiques, bactériologiques, hématologiques, virologiques et d'imagerie.

| Débouchés de la formation



La formation permettra aux étudiants :

1. d'accéder aux formations de Masters et Masters spécialisés.
2. de s'insérer dans la "vie active" (concours de la fonction publique, entreprises, laboratoires d'analyses,...etc.) et tout secteurs d'activité se rapportant à la biologie, l'environnement, les bio-industries, la biotechnologie...

I Modules

Première Année Biologie -Chimie -Géologie (BCG)

Semestre 1	Semestre 2
<ul style="list-style-type: none"> • Géologie Générale • Biologie Cellulaire et Histologie • Atomistique et Liaison Chimique • Physique 1: -Thermodynamique -Mécanique • Mathématiques • Langues Etrangères (Anglais/Français) • Méthodologie de Travail Universitaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Physique 2: Optique Electricité • Informatique • Langues Etrangères (Français /Anglais) • Culture digitale • Biologie des Organismes Animaux et Végétaux • Géodynamique • Chimie des solutions et initiation à la chimie organique

Deuxième Année Biosciences

Semestre 3	Semestre 4
<ul style="list-style-type: none"> • Ecologie Générale • Microbiologie Générale • Langues Etrangères (Anglais/Français) • Compétences culturelles et artistiques • Biochimie Structurale • Biostatistique • Techniques d'Analyse 	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie Moléculaire et Génétique • Physiologie Végétale • Systématique et Notion de Biodiversité • Physiologie Animale • Langues Etrangères (Anglais/Français) • Développement personnel • Enzymologie et Biochimie Métabolique

Parcours: Biotechnologie, Environnement et Santé

Semestre 5	Semestre 6
<ul style="list-style-type: none"> • Pathologies Végétales & Phytprotection • Ecophysiologie & Adaptation des Plantes • Ingénierie de l'Eau : Technologies & Sécurité Sanitaire • Toxicologie • Digital Skills II : Excel avancé • Langues Etrangères (Anglais /Français) • Biodiversité & Dynamique des Ecosystèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotechnologie Moléculaire • Physiologie Humaine et Physiopathologie • Langues Etrangères (Anglais /Français /Espagnol) • Droit, Civisme et Citoyennete • Analyses Biomédicales • Biotechnologie Microbienne • Biotechnologie Appliquée et Bioindustries