

Licences Fondamentales



Département de Biologie
Contact : svi@fsr.ac.ma

Sciences de la Vie SVI

Objectifs

L'objectif majeur de cette filière est de donner à l'étudiant une formation pertinente et actualisée dans le domaine des sciences biologiques. Une formation qui se veut être aussi complète que diversifiée dans un domaine de connaissances en plein essor. Tous les compartiments du monde vivant depuis la cellule et ses différents organites et biomolécules jusqu'à la biosphère seront abordés. Une telle formation permettra sans doute à nos lauréats d'intégrer le tissu socio-économique régional ou national dans des secteurs d'activité où les multiples et précieuses connaissances scientifiques et techniques acquises dans leur cursus universitaire de Licence peuvent les rendre performants et aptes à entreprendre des carrières réussies, et occuper des postes clé. Cette même formation habilitera les étudiants à poursuivre leur cursus universitaire dans un cycle de Master touchant de manière directe ou indirecte le monde vivant, aussi bien au Maroc qu'à l'étranger. Elle a également pour objectif de préparer les étudiants aux concours d'accès aux facultés de pharmacie et à certains centres de formations spécialisées.

Conditions d'accès

Diplômes requis : Baccalauréat Sciences Mathématiques A ou B, Sciences Expérimentales Physique – Chimie, Sciences Expérimentales SVT, Sciences Agricoles ou tout autre diplôme équivalent.

Accès par Passerelles : La Faculté des Sciences depuis plusieurs années a ouvert une filière d'excellence pour préparer nos étudiants aux concours d'accès aux études pharmaceutiques.
La FSR est le seul établissement universitaire à l'échelle Nationale à dispenser cette formation.

Débouchés

Le choix de cette filière est justifié par l'essor que connaît actuellement la biologie et ses diverses applications dans des domaines aussi variés comme l'industrie pharmaceutique, l'ingénierie moléculaire, l'industrie agroalimentaire, la médecine, les biotechnologies, le développement durable, la protection de l'environnement, la gestion et la préservation des ressources naturelles, les analyses, la prévention des risques et dangers biologiques (armes biologiques, intoxications...). Ce type de formation peut également conduire à des professions d'enseignants du secondaire dans les établissements publics ou privés.

Contenu de la formation

SVT	<p>Semestre 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologie Cellulaire - Embryologie et Histologie - Géologie générale - Mathématiques - Optique- Physique nucléaire & Thermodynamique - Chimie Générale - Langue et Terminologie I 	<p>Semestre 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologie des organismes animaux - Biologie des organismes végétaux - Géodynamique externe - Géodynamique interne - Mécanique & Électricité - Chimie Organique - Langue et Terminologie II 	Tronc Commun National
	<p>Semestre 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biochimie Structurale - Microbiologie - Ecologie Générale I - Techniques Chimiques pour la Biologie - Biophysique - Statistiques 	<p>Semestre 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzymologie & Biochimie Métabolique - Génétique - Faunistique - Floristique - Physiologie Animale - Physiologie Végétale 	
DEUG (BAC + 2)			
SVI	<p>Semestre 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physiologie des grandes fonctions - Croissance et Développement des Plantes - Ecologie Générale II - Immunologie - Génétique - Biologie Moléculaire 		
	<p>Semestre 6</p>		
	<p>Bouquet 1 - 1 :</p> <p>Biologie et Santé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biochimie Clinique et Maladies Métaboliques - Biologie Humaine - Biotechnologie de la Reproduction et du Développement chez les mammifères et l'Homme - Physiopathologie - Projet Tutoré (2 Modules) 	<p>Bouquet 1 - 2 :</p> <p>Biologie et Santé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biochimie Clinique et Maladies Métaboliques - Biologie Humaine - Biotechnologie de la Reproduction et du Développement chez les mammifères et l'Homme - Neurosciences Translationnelles et Innovations Thérapeutiques - Projet Tutoré (2 Modules) 	
<p>Bouquet 2 :</p> <p>Production végétale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotechnologie Végétale - Interactions Plantes - Microorganismes - Reproduction et Biologie des Végétaux - Stress Biotiques et Abiotiques chez les végétaux - Projet Tutoré (2 Modules) 	<p>Bouquet 3 :</p> <p>Biodiversité et environnement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biodiversité : Structure et Fonctionnement - Biodiversité des bactéries et champignons dans les écosystèmes naturels - Phytoécologie et Phytosociologie des groupements - Ressources Halieutiques - Projet Tutoré (2 Modules) 		
LICENCE (BAC + 3)			