

**Coordonateur de la Filière**  
**Pr. Khalid TAGHZOUTI**  
Département de Biologie  
Email : svi@fsr.ac.ma



**Faculté des Sciences**  
Avenue Ibn Battouta B.P 1014 R P, Rabat  
Téléphone 05 37 77 18 76 - Fax 05 37 77 42 61  
Site web : www.fsr.ac.ma - Email : decanat@fsr.ac.ma

Logo of Université Mohammed V-Agdal (Faculty of Sciences) and the Faculty of Sciences logo.

جامعة محمد الخامس - أكادول  
كلية العلوم

ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵏ ⵏ ⵓⵎⵎⵓⵎⵎ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵏ  
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵏ

**Licence d'Etudes  
Fondamentales**

**Sciences de la Vie**

Accréditation 2014 - 2019

## 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 clés. 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 au 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

#### Semestre 1

- Biologie Cellulaire
- Embryologie et Histologie
- Géologie générale
- Mathématiques
- Optique- Physique nucléaire & Thermodynamique
- Chimie Générale
- Langue et Terminologie I

SVI

#### Semestre 3

- Biochimie Structurale
- Microbiologie
- Ecologie Générale I
- Techniques Chimiques pour la Biologie
- Biophysique
- Statistiques

#### Semestre 2

- Biologie des organismes animaux
- Biologie des organismes végétaux
- Géodynamique externe
- Géodynamique interne
- Mécanique & Electricité
- Chimie Organique
- Langue et Terminologie II

#### Semestre 4

- Enzymologie & Biochimie Métabolique
- Génétique
- Faunistique
- Floristique
- Physiologie Animale
- Physiologie Végétale

DEUG

SVI

Tronc Commun National

#### Semestre 5

- Physiologie des grandes fonctions
- Croissance et Développement des Plantes
- Ecologie Générale II
- Immunologie
- Génétique
- Biologie Moléculaire

#### Semestre 6

##### Parcours 1 \*

- Biochimie Clinique et Maladies Métaboliques
- Biologie Humaine
- Biotechnologie de la Reproduction et du Développement
- Physiopathologie
- Neurosciences Transnationnelles
- Projet Tutoré (2 Modules )

##### Parcours 2

- Biotechnologie Végétale
- Interactions Plantes/Microorganismes
- Reproduction et Biologie des Végétaux
- Stress biotiques et abiotiques chez les végétaux
- Projet Tutoré (2 Modules )

##### Parcours 3

- Biobiosphère : Structure et Fonctionnement
- Biodiversité des bactéries et champignons...
- Phytoécologie et Phytosociologie
- Ressources Halieutiques
- Projet Tutoré (2 Modules )

*\* Remarque : Pour le parcours 1, en plus du Projet Tutoré, il faut choisir 4 modules parmi les 5 Modules complémentaires proposés .*

LICENCE

Tronc Commun National