

**Chef département:** Mr LOUAHLIA SAID  
**Filière accréditée:**

<b>Diplôme</b>	<b>LICENCE FONDAMENTALE</b>
<b>Intitulé</b>	<b>SCIENCE DE LA VIE</b> Parcours : Biologie Appliquée
<b>Coordonnateur</b>	<b>Pr. Mohamed AMAROUCH</b> <a href="mailto:mohamed.amarouch@usmba.ac.ma">mohamed.amarouch@usmba.ac.ma</a>
<b>Capacité</b>	N'est pas précisée
<b>Objectifs</b>	<p>Le domaine des Sciences de la vie est par définition pluridisciplinaire, puisqu'il s'étend de la biologie des écosystèmes à la biologie moléculaire.</p> <p>L'objectif prioritaire de la licence fondamentale Sciences de la vie est de donner de fournir larges connaissances théoriques et pratiques dans les différents champs de la biologie; à savoir: la biologie générale, cellulaire et moléculaire, la microbiologie, la génétique, l'immunologie, la biochimie, la physiologie, la physiopathologie, la biotechnologie, l'écologie, la biodiversité, la biosécurité au laboratoire, et l'environnement.</p>
<b>Débouchés</b>	<p><b><u>Universitaires :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filières nationales et internationales des Sciences de la Vie.</li><li>- Permet d'accéder, sur titre ou par concours, à des masters et écoles d'ingénieurs.</li></ul> <p><b><u>Emploi / Métiers :</u></b></p>

	- Le programme mis en place vise à former des techniciens et cadres spécialisés qui seront aptes à réaliser diverses tâches reliées à la transformation des aliments, à la gestion de l'environnement et aux études biomédicales et pharmaceutiques.
<b>Conditions d'accès</b>	La filière est ouverte aux titulaires d'un baccalauréat scientifique ou technique.

<b>Contenu Pédagogique</b>	
<b>Semestre 1</b>	<b>Semestre 2</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologie cellulaire</li> <li>- Embryologie et Histologie</li> <li>- Géologie Générale</li> <li>- Mathématiques</li> <li>- Physique I</li> <li>- Chimie I</li> <li>- Langue et Communication I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologie des Organismes animaux</li> <li>- Biologie des Organismes végétaux</li> <li>- Géodynamique externe</li> <li>- Géodynamique interne</li> <li>- Physique II</li> <li>- Chimie II</li> <li>- Langue et Communication II</li> </ul>
<b>Semestre 3</b>	<b>Semestre 4</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Biochimie Structurale</b></li> <li>- <b>Microbiologie Générale</b></li> <li>- <b>Ecologie Générale I</b></li> <li>- <b>Techniques chimiques pour la biologie</b></li> <li>- <b>Biophysique</b></li> <li>- <b>Statistiques</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Enzymologie &amp; Biochimie Métabolique</b></li> <li>- <b>Génétique I</b></li> <li>- <b>Faunistique</b></li> <li>- <b>Floristique</b></li> <li>- <b>Physiologie animale</b></li> <li>- <b>Physiologie végétale</b></li> </ul>
<b>Semestre 5</b>	<b>Semestre 6</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Physiologie des Grandes Fonctions</b></li> <li>- <b>Croissance et développement des plantes</b></li> <li>- <b>Ecologie Générale II</b></li> <li>- <b>Immunologie</b></li> <li>- <b>Génétique II</b></li> <li>- <b>Biologie moléculaire</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Physiopathologie des Grandes Fonctions</b></li> <li>- <b>Sciences de l'Environnement</b></li> <li>- <b>Biotechnologie végétale</b></li> <li>- <b>Biodiversité et valorisation des res- sources végétales</b></li> <li>- <b>Biosécurité au laboratoire &amp; initia- tion à la recherche</b></li> <li>- <b>Projet tutoré</b></li> </ul>