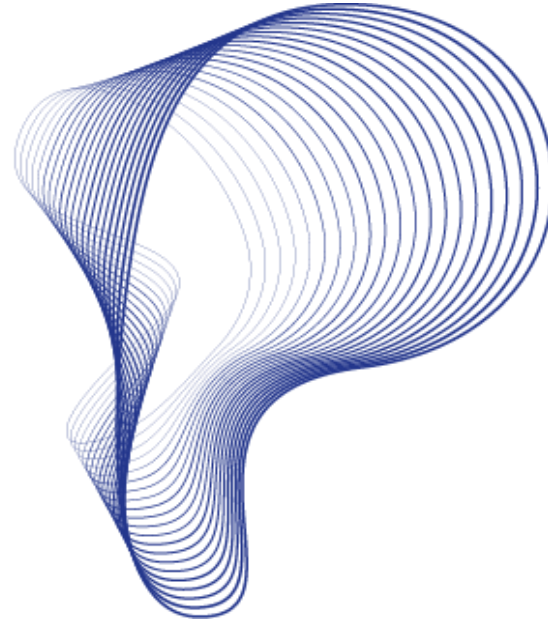


# Plan National d'Accélération de la Transformation de l'Écosystème

de l'Enseignement Supérieur   
de la Recherche Scientifique   
et de l'Innovation 



**Université Sultan Moulay Slimane**  
**Faculté Polydisciplinaire Béni Mellal**

**Filière: Sciences Biomédicales Appliquées (SBA)**

**Année universitaire: 2023-2024**

# Architecture globale du cycle Licence

Diplôme de la Licence ( 180 crédits + certificat langue étrangère)								
Semestres		Modules disciplinaires					Modules de langues étrangères	Modules power skills
Troisième année	S6	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>prof</sub> (4)	<b>Langues étrangères (3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Français</li> <li>▪ Anglais</li> </ul>	<b>Soft skills (3)</b> (Droit, civisme et citoyenneté)
	S5	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>sp</sub> (5)	D <sub>prof</sub> (4)	<b>Langues étrangères (3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Français</li> <li>▪ Anglais</li> </ul>	<b>Digital Skills (3)</b> (Compétences informatiques et digitales)
<b>Orientation / réorientation</b>								
Deuxième année	S4	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	<b>Langues étrangères (3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Français</li> <li>▪ Anglais</li> </ul>	<b>Soft skills (3)</b> (Développement personnel)
	S3	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	<b>Langues étrangères (3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Français</li> <li>▪ Anglais</li> </ul>	<b>Culture &amp; Art Skills (3)</b> (Histoire, art et patrimoine du Maroc)
<b>Orientation / réorientation</b>								
Première année	S2	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	<b>Langues étrangères (3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Français</li> <li>▪ Anglais</li> </ul>	<b>Digital Skills (3)</b> (Culture digitale)
	S1	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	<b>Langues étrangères (3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Français</li> <li>▪ Anglais</li> </ul>	<b>Soft skills (3)</b> (Méthodologie de travail universitaire)
<b>Orientation</b>								
<b>Baccalauréat</b>								

# Architecture Licence

L'architecture du cycle Licence proposée correspond à un cycle de formation de 3 ans (six semestres) avec 42 modules au total (7 modules / semestre).

Bloc de module	Nombre de modules	% des volumes horaires	Nombre de crédits affectés à chaque module	Nombre de crédits total	% des crédits
Modules disciplinaires (D)	30	71%	4 à 5	138	80%
Modules de langues étrangères	6	14,50%	3	18	10%
Modules de Power skills	6	14,50%	3	18	10%
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100%</b>	<b>3 à 5</b>	<b>180</b>	<b>100%</b>

# Biologie-Chimie-Géologie- Chimie (BCG) → Biosciences → Sciences Biomédicales Appliquées (SBA)

	TROISIÈME ANNÉE	S6	Nutrition et sciences des aliments	Pharmacologie - Toxicologie	Génétique humaine et génétique des populations	Contrôle de qualité - Biosûreté - Biosécurité	Bio-informatique et intelligence artificielle	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Droit, civisme et citoyenneté	
		S5	Anatomie et Physiologie Humaine	Immunologie	Microbiologie médicale	Biophysique Médicale	Techniques d'analyses médicales	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)	
<b>ORIENTATION / RÉORIENTATION</b>										
TRONC COMMUN : BIOLOGIE-CHIMIE-GÉOLOGIE-CHIMIE (BCG) → BIOSCIENCES	DEUXIÈME ANNÉE (BIOSCIENCES)	S4	Biologie moléculaire et Génétique	Enzymologie et Biochimie métabolique	Physiologie végétale	Physiologie Animale	Systématique et notion de biodiversité	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Développement personnel	
		S3	Ecologie générale	Techniques d'analyse	Biochimie structurale	Microbiologie générale	Biostatistique	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Compétences culturelles et artistiques	
	<b>ORIENTATION / RÉORIENTATION</b>									
	PREMIÈRE ANNÉE (BCG)	S2	Biologie des organismes animales et végétales	Géodynamique	Chimie en solution et Initiation à la Chimie organique	Physique 2: optique Electricité	Informatique (algorithmique et programmation en Python)	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Culture digitale	
S1		Biologie cellulaire et histologie	Géologie Générale	Atomistique et liaison chimique	Physique 1: Thermodynamique mécanique	Mathématiques	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Méthodologie de travail universitaire		
Orientation										
<b>BACCALAURÉAT</b>										