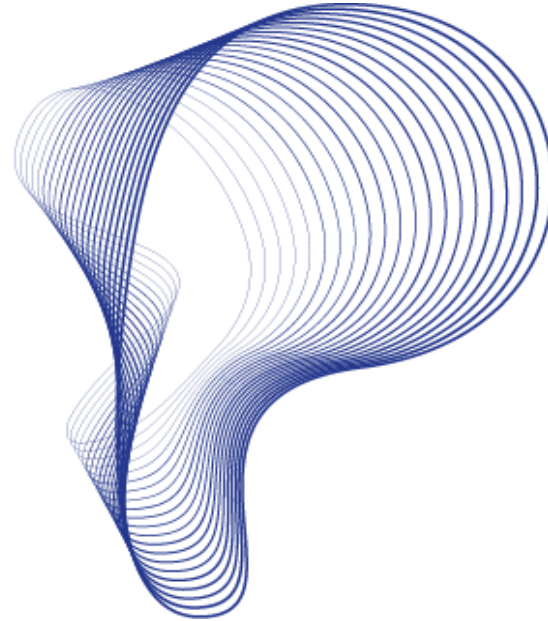


# Plan National d'Accélération de la Transformation de l'Écosystème

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



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

**Filière: Matériaux et Physique Moderne (MPM)**

**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>

# Physique-Chimie (PC) → Physique → Matériaux et Physique Moderne (MPM)

TROISIÈME ANNÉE	S6	Théorie des groupes et ses applications	Simulation numérique en physique	Théorie de la densité fonctionnelle	Théorie faible	Mécanique des milieux continus	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Droit, civisme et citoyenneté	
	S5	Physique quantique	Physique des matériaux	Physique statistique	Electrodynamique quantique	Physique nucléaire	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)	
ORIENTATION / RÉORIENTATION									
TRONC COMMUN: PHYSIQUE-CHEMIE (PC → PHYSIQUE)	DEUXIÈME ANNÉE (PHYSIQUE)	S4	Electronique analogique	Optique ondulatoire	Mécanique quantique	Electronique numérique	Analyse numérique	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Développement personnel
		S3	Mécanique du solide	Circuits électriques	Electromagnétisme	Mathématiques pour la physique	Algorithmique et programmation (Python)	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Compétences culturelles et artistiques
	ORIENTATION / RÉORIENTATION								
	PREMIÈRE ANNÉE (PC)	S2	Optique géométrique	Electrostatique et magnétostatique	Chimie organique générale	Chimie en solution	Algèbre	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Culture digitale
S1		Mécanique du point	Thermodynamique	Atomistique/Liaisons chimiques	Thermochimie	Analyse	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Méthodologie de travail universitaire	
Orientation									
BACCALAURÉAT									