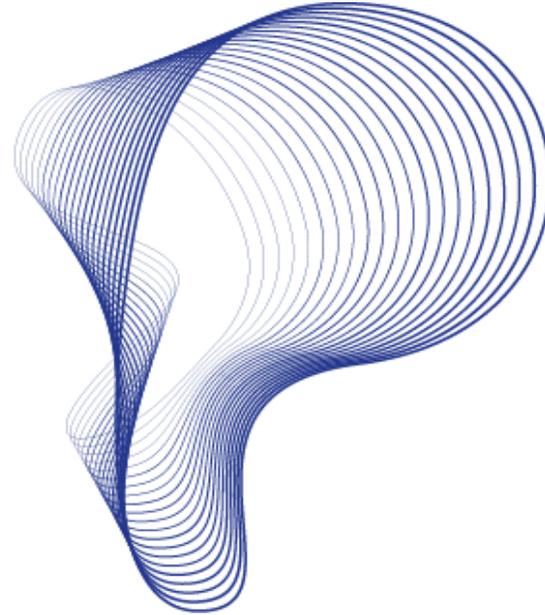


# Plan National d'Accélération de la Transformation de l'Écosystème

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



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

**Filière: Ingénierie Energétique et Mécanique (IEM)**

**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)	Langues étrangères (3) ▪ Français ▪ Anglais	Soft skills (3) (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)	Langues étrangères (3) ▪ Français ▪ Anglais	Digital Skills (3) (Compétences informatiques et digitales)
Orientation / réorientation								
Deuxième année	S4	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	Langues étrangères (3) ▪ Français ▪ Anglais	Soft skills (3) (Développement personnel)
	S3	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	Langues étrangères (3) ▪ Français ▪ Anglais	Culture & Art Skills (3) (Histoire, art et patrimoine du Maroc)
Orientation / réorientation								
Première année	S2	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	Langues étrangères (3) ▪ Français ▪ Anglais	Digital Skills (3) (Culture digitale)
	S1	D (5)	D (5)	D (5)	D (5)	D (4)	Langues étrangères (3) ▪ Français ▪ Anglais	Soft skills (3) (Méthodologie de travail universitaire)
Orientation								
Baccalauréat								

# 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 → Ingénierie Energétique et Mécanique (IEM)

TROISIÈME ANNÉE	S6	Solaire thermique à basse température	Thermique industrielle	Mécanique des fluides – machines hydrauliques	Systèmes éoliens	Résistance des matériaux (RDM)	Langues Etrangères (Anglais/Français)	Droit, civisme et citoyenneté	
	S5	Mécanique des milieux continus	Transfert thermique et massique	Mécanique analytique et vibrations	Thermodynamique avancée	Méthodes numériques appliquées à la physique	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									