

# LICENCE DE SCIENCES POUR L'INGENIEUR PARCOURS MECANIQUE

	Compétences disciplinaires			Compétences transversales	Compétences personnalisées et/ou de préprofessionalisation					
<b>S1</b> 30 ECTS	Algèbre de base	Analyse de base	Physique	Anglais et MTU 1	Informatique de base	OU	Algorithme et programmation	Outils de la communication technique		
<b>S2</b> 30 ECTS	Physique du mouvement 2	Electricité	Maths pour la physique (MP2)	Anglais et MTU 2	Energie s renouvelables et développement durable					
<b>S3</b> 30 ECTS	Electromagnétisme 1	Mécanique du solide	Thermodynamique 1	Outils mathématiques 1 et Anglais	Propriété physique des matériaux					
<b>S4</b> 30 ECTS	Mécanique des fluides 1	Résistance des matériaux 1	Initiation conception et fabrication numérique	Outils mathématiques 2 et Anglais	Méthodes numériques		Physique de l'environnement			
<b>S5</b> 30 ECTS	Hydraulique	Résistance des matériaux 2	Ondes mécaniques	Outils mathématiques 3 et Anglais	Energétique thermique	OU	Conception mécanique 1	Initiation à la recherche	OU	Renewable energies and sustanaible development
<b>S6</b> 30 ECTS	Matériaux 2: caractéristiques et procédés	Mécanique des fluides 2 et thermodynamique 2	Modélisation numérique	Anglais 4 et gestion de projet	Conception mécanique 2	OU	Modélisation en mécanique des fluides	OU	Instrumentation et projet	