

Intitulé de la filière	LST : MECATRONIQUE									
Cycle	Cycle Licence Sciences et Techniques									
Domiciliation	Département de Physique Appliquée									
Objectifs de la formation	<p>§ La licence Sciences et Techniques Mécatronique propose de Former des cadres intermédiaires capables de concevoir, contrôler et commander des systèmes complexes mécatroniques et accessoirement de les dépanner.</p> <p>§ Les diplômés de la LST Mécatronique sont capables d'intervenir à la fois sur la mécanique, l'électronique et l'informatique et de gérer les différentes étapes de projets industriels en encadrant des équipes de spécialistes.</p> <p>§ Apporter des connaissances techniques dans les domaines de la mécanique, l'électrotechnique, l'automatisme, la robotique et l'électronique programmée.</p> <p>§ Donner aux étudiants les compétences de pointe dans le domaine de la conception et de la mise en œuvre des systèmes mécatroniques, tout en intégrant les problématiques de l'éco-conception</p> <p>§ Les industries font appel à la mécatronique pour les systèmes de production robotisés, les systèmes médicaux complexes, l'industrie automobile ou aéronautique ainsi que les systèmes de transmission audio ou vidéo.</p>									
Modules	Semestre 5					Semestre 6				
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
	Electronique pour l'instrumentation	24	18	9	0	Capteurs et Actionneurs	24	18	9	0
	Sciences des matériaux & Résistance des matériaux	24	18	9	0	Robotique et Vision	24	18	9	0
	Hydraulique et pneumatique	24	18	9	0	Conversion électromécanique & Electronique de puissance	14	0	36	0
	Logiciels de conception et d'intégration mécatronique	24	18	9	0	Projet de Fin d'Etudes	2 Mois			
	Programmation orientée objet C++	24	18	9	0					
Commande des systèmes industriels										
Conditions d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Les étudiants titulaires du DEUG, DEUP, DEUST, DUT, BTS ou diplôme équivalent dans les spécialités de la mécanique, de l'électronique, de l'électrotechnique ou de l'automatique. • Les étudiants des classes préparatoires admissibles au Concours National des Ecoles d'Ingénieurs et ayant validé les épreuves écrites. 									
Effectif prévu	Arrêté par la commission d'orientation									
Débouchés	<p>§ Les titulaires de la licence Mécatronique sont recrutés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ par les entreprises de divers secteurs d'activité (automobile, aéronautique, médical, audio-vidéo ...) marquées par des systèmes de production robotisés et/ou des procédés de fabrication complexes. ♦ à des postes d'assistant ingénieur dans les différents secteurs d'activité liés à la mécatronique (médical, automobile, aéronautique, etc.). <p>§ La Licence Sciences et Techniques Mécatronique vise à couvrir un large éventail de postes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Bureau d'Études (conception et développement de systèmes automatisés, intégrations de systèmes asservis, encadrement d'équipes de spécialistes) ♦ Production (mise au point des machines, finalisation et optimisation des process) ♦ Gestion de Production (pilotage des process) ♦ Maintenance (suivi et entretien des installations) ♦ Service après vente (S.A.V, suivi technique de la clientèle). 									
Partenariat	Cluster CE3M - Cluster ELECTRONIQUE-MECATRONIQUE et MECANIQUE									
Contacts	Coordonnateur de la LST :			Pr. AHMED ERRKIK			email : ahmed.errkik@uhp.ac.ma			