

## Diplôme Licence Universitaire Spécialisée Mécatronique APPEL À CANDIDATURE

### IDENTIFICATION DE LA FILIÈRE

**INTITULÉ :** Diplôme Licence Universitaire Spécialisée EN MÉCATRONIQUE

**Disciplines :** Mécanique, Electronique, Automatique et Informatique ;

**Spécialité(s) du diplôme :** Physique Appliquée

**MOTS CLÉS :** Mécatronique, Electronique, Automatique, Automatisation, Informatique, Mécanique, Matériaux ;

**2. OBJECTIFS DE LA FORMATION :** La filière « **MÉCATRONIQUE** » couvre les domaines de l'électronique, de l'électromécanique, l'automatique, de l'informatique et du génie mécanique. Elle répond aux besoins et enjeux actuels de l'industrie. Les produits et techniques sont de plus en plus complexes et exigent des compétences pluridisciplinaires qui sont acquises au cours de la formation, cette dernière comporte aussi une partie de méthodes de management, de communication et de culture d'entreprise.

L'objectif de la licence « **MÉCATRONIQUE** » est de former des techniciens supérieurs (bac+ 3), capables de trouver des solutions innovantes, d'animer une équipe pluridisciplinaire et d'intervenir à tous les niveaux d'un système de production intégré.

**3. ORGANISATION DE LA FORMATION :** Comme la formation s'adresse à un public très large avec des contraintes diverses, les enseignements seront dispensés selon des horaires adaptés à la population cible.

**4. DÉBOUCHES DE LA FORMATION :** Le diplômé de cette licence pourra travailler dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, du ferroviaire, de la robotique, de la santé et dans tous les secteurs où la mécanique est associée à de l'électronique, contrôle de l'acquisition et du traitement des données, détection des anomalies, entretien des chaînes de production automatisées et des installations de sécurité analyse des situations critiques.

**5. CONDITIONS D'ACCÈS : DIPLÔMES REQUIS :** Etudiants issus de formations de 1er cycle (BTS, DUT, DEUT, DEUG, DEUST, ISTA ou équivalent) dans les domaines scientifiques et technologiques...  
- Professionnels souhaitant acquérir de nouvelles compétences

**Pré-requis pédagogiques spécifiques :** Notions de base d'électricité et d'électronique, informatique, automatique, électrotechnique et énergétique robotique systèmes embarqués...

**6. COUT GLOBAL DE LA FORMATION :** 17.000 Dhs, peut être payable en deux tranches au début de chaque semestre

**7. DOSSIERS DE CANDIDATURE :** Les dossiers peuvent être retirés et déposés au secrétariat du département de Physique (prendre contact avec le coordonateur de la filière)

**7. COORDONATEUR DE LA FILIÈRE :**

*Pr. Adil ECHCHELH*  
*Tel : 0661211714 / 0694500079*  
*E-mail : adilechel@gmail.com*

**Diplôme Licence Universitaire Spécialisée  
Mécatronique  
APPEL À CANDIDATURE**

Semestres	Intitulé des modules
<b>Semestre 5</b>	<b>M1</b> : OUTILS MATHÉMATIQUES & MÉTHODES NUMÉRIQUES
	<b>M2</b> : PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET
	<b>M3</b> : ROBOTIQUE ET VISION
	<b>M4</b> : ÉLECTRONIQUE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS
	<b>M5</b> : INSTRUMENTATION
	<b>M6</b> : AUTOMATISME ET ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE
<b>Semestre 6</b>	<b>M7</b> : CONCEPTION DES SYSTÈMES MÉCATRONIQUES
	<b>M8</b> : SYSTÈMES PNEUMATIQUES ET HYDRAULIQUES
	<b>M9</b> : CAPTEURS ET ACTIONNEURS
	<b>M10</b> : TECHNIQUE DE COMMUNICATION
	<b>M11</b> : GESTION DE PROJET
	<b>M12</b> : PROJET DE FIN D'ÉTUDES

**COORDINATEUR DE LA FILIÈRE :**

**Pr. Adil ECHCHELH**  
Tel : 0661211714 / 0694500079  
E-mail : adilechel@gmail.com