

Profils et compétences visées

Le titulaire d'une licence professionnelle en physique est qualifié pour intervenir dans tous les secteurs industriels où la notion de mesure (quelque soit sa nature physique) est requise. A titre d'exemple, on peut citer les industries : mécanique, chimique, pétrochimique, sidérurgique, électronique, cosmétique, agro-alimentaire, transformations plastiques,... En outre ce type de qualification est très demandé dans les laboratoires (industriels, universitaires, recherche scientifique,...)



En Formation Initiale :

Le recrutement est national.

Peuvent postuler les titulaires du Baccalauréat de l'enseignement secondaire des filières :

Mathématiques, Mathématiques techniques, Sciences exactes et Sciences Expérimentales.

L'admission se fera par voie de concours sur dossier. Pour participer au concours il faut que certaines conditions soient réunies.

Pour vous informer

**Université Larbi Ben M'Hidi
Institut de Technologique
Ain Mlila**

Route de Batna
04000 Oum El Bouaghi – Algérie
Tél. : 032 56 32 98
Fax : 032 56 32 98

<http://www.univ-oeb.dz/it/>



Universitaire Larbi Ben M'hidi
Oum El Bouaghi
Institut de Technologie

**Diplôme Universitaire (Bac + 3)
Dispositif LMD**



Objectif

Cette formation a pour objectif de permettre aux titulaires d'une licence professionnelle en **Physique** de s'insérer et d'évoluer dans de nombreux secteurs de l'industrie, de la recherche et des services, de s'adapter aux nouvelles technologies, d'acquérir à tout moment un complément de formation et de réussir leur évolution de carrière par promotion ou reconversion. Cette professionnalisation de l'étudiant repose sur des contacts riches et fréquents avec notre réseau d'entreprises partenaires.

Contenu de la formation

Semestre 1

- Electricité 1
- Mécanique 1
- Structures atomiques et moléculaires
- Méthodes d'analyses chimiques
- Système optique 1
- Conversion d'énergie
- Mathématiques 1
- Métrologie 1
- Projet tuteuré
- Langues, Culture et communication 1
- Connaissances et pratiques socioprofessionnelles

Semestre 2

- Electricité 2
- Mécanique 2
- Transferts Thermiques
- Systèmes optiques 2
- Structure des matériaux
- Systèmes électroniques
- Mathématiques 2
- Informatique
- Projet tuteuré
- Langues, Culture et communication 2
- Conversion d'énergie
- Mathématiques 1
- Métrologie 1

Semestre 3

- Capteurs-Conditionneurs
- Techniques de traitement du signal 1
- Informatique d'instrumentation 1
- Electronique d'instrumentation 1
- Propriétés des matériaux
- Optiques Ondulatoire-Photonique
- Analyse harmonique et Analyse statistique
- Métrologie 2, Qualité 1
- Mécanique des fluides
- Machines thermiques, Cryogénie
- Projet tuteuré
- Langues, Culture et communication 3

Techniques Instrumentales

Semestre 5

- Optronique
- Energie renouvelable, Production et stockage
- Electronique d'instrumentation 3
- Informatique d'instrumentation 2
- Mesures Acoustiques
- Mesures Vibratoires
- Systèmes de mesure en réseau
- Projet tuteuré
- Langues, Culture et communication 5
- Mathématique pour les sciences de l'ingénieur

Semestre 6

Stage en entreprise

Semestre 4

- Techniques de basses pressions : Vide
- Automatique
- Electronique d'instrumentation 2
- Métrologie 3, Qualité 2
- Mécanique vibratoire et acoustique
- Projet tuteuré
- Langues, Culture et communication 4
- Stage en entreprise

Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

Semestre 5

- Techniques nucléaires
- Couches minces 1
- Couches minces 2
- Photonique
- Modification des propriétés des matériaux
- Expertise et contrôle des produits industriels
- Projet tuteuré
- Langues, Culture et communication 5
- Mathématique pour les sciences de l'ingénieur

Semestre 6

Stage en entreprise