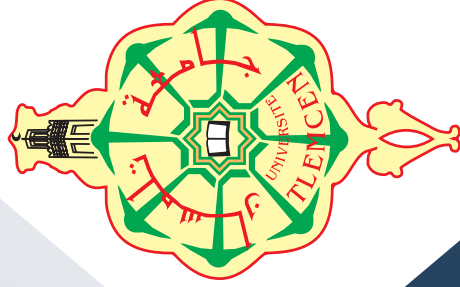


# PARTENAIRES



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية  
Ecole Supérieure en  
Sciences Appliquées

## Guide

## de l'Ecole

## SUPÉRIEURE

## EN SCIENCES APPLIQUÉES

## DE TLEM CEN

Adresse : BP 165 RP Bel Horizon ,13000 Tlemcen, Algérie.  
Standard : +213 (0) 43 41 55 43 /Fax : +213 (0) 43 41 55 41

[www.ESSA-tlemcen.dz](http://www.ESSA-tlemcen.dz)

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche Scientifique





# INFORMATIONS UTILES

A l'issue de la deuxième année, l'étudiant accédera au concours national commun regroupant les écoles nationales supérieures suivantes :

- Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen – ESSAT.
- Ecole Nationale Polytechnique d'Alger – ENP Alger.
- Ecole Nationale Polytechnique d'Oran – ENP Oran.
- Ecole Nationale Polytechnique de Constantine – ENP Constantine.
- Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics d'Alger- ENSTP.
- Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique - ENSH.
- Ecole Nationale Supérieure des Mines et de la Métallurgie d'Annaba - ENSMM .
- Ecole Supérieure de Technologies Industrielles d'Annaba – ESTI.
- Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran - ESGEE.
- Ecole Supérieure en Sciences Appliquées d'Alger – ESSAA.

Les connaissances acquises ouvrent les portes du recrutement et permettent de gravir rapidement l'échelle des responsabilités au sein des différentes entreprises industrielles. L'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen a l'ambition d'être une école qui comptera en Algérie et dans le monde. Elle développera des formations d'ingénieur de très haute qualité avec des capacités managériales avérées.

## DIRECTEUR



**Directeur adjoint des enseignements, des diplômes et de la formation continue**



**Directeur adjoint des systèmes d'information, de communication et des relations extérieures**

**Directeur adjoint de la formation doctorale, de la recherche scientifique et du développement technologique, de l'innovation et de promotion de l'entrepreneuriat**

**Chef de département des classes préparatoires**

**Chef de département du second cycle**

## Manifestations Scientifiques



## PRESENTATION

L'École Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen « ESSAT » est domiciliée dans le quartier Bel-Horizon. Elle jouit d'un cadre exceptionnel et offre une ambiance sereine propice à la réussite des études.

L'ESSAT a ouvert pour l'année 2016-2017 après deux ans en classes préparatoires un parcours d'ingénieur et de master de trois ans en Électrotechnique option « Energies et Environnement ».

Pour l'année universitaire 2017-2018.

L'ESSAT propose deux nouvelles filières en Automatique et en Génie Industriels option « Management Industriel et Logistiques »

BAC

Classes Préparatoires  
en 2 ans

Ingénieur  
+  
Master Académique  
en 3ans



## OBJECTIFS



Acquérir des compétences de haut niveau avec une expertise théorique et pratique dans les domaines de pointe de l'énergie et de sa gestion dans une vision globale de la transition énergétique et du développement durable en électrotechnique, automatique et en génie industriel

## CONDITIONS D'ACCÈS AUX CLASSES PRÉPARATOIRES

Le classement se fait sur la base de la moyenne générale obtenue au baccalauréat, Avec des conditions complémentaires sur, la moyenne calculée entre *les notes de mathématiques et de la physique. (Maths+Phys.)/2.*

## INFRASTRUCTURES PÉDAGOGIQUES

L'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen est dotée de :

Une bibliothèque dotée de près de **10000 ouvrages** disposant d'une grande salle de lecture d'une capacité de **140 places** et deux espaces internet pour les étudiants

Trois amphithéâtres d'une capacité de **200 places** chacun et une salle de conférences d'une capacité de **160 places**

**12 salles de cours** et de travaux dirigés d'une capacité de **35 places** chacune.

**21 laboratoires** pédagogiques des travaux pratiques : physique, chimie, informatique, mécanique, électronique, énergie renouvelable, automatique et langues étrangères.

Une salle de visioconférence de **40 places**

# Génie Industriel Management Industriel et Logistique

## Introduction

Le contexte industriel de notre pays est en pleine mutation, un besoin de cadres généralistes de haut niveau, la nécessité d'aborder les problématiques industrielles et logistiques de façon transversale, autant de raisons qui justifient cette formation de prestige pour accroître les connaissances scientifiques par une approche globale des problèmes techniques, gestionnaires, économiques et humains. La filière « management industriel et logistique » a pour but de former des ingénieurs capables d'optimiser l'ensemble de la chaîne logistique du point de vue stratégique au point de vue opérationnel.



## Objectif de la formation

Notre objectif est de former des ingénieurs logistiques ayant des compétences techniques et managériales leur permettant d'avoir une vision globale et stratégique de l'entreprise afin de gérer de façon optimale le choix des entités ainsi que le flux physique de matières et/ou de produits entre l'ensemble des partenaires de la chaîne logistique et cela pour des chaînes logistiques industrielle, agro-alimentaire et inverse.

## DÉBOUCHÉS

### Industrie tout type d'industrie :

- L'industrie manufacturière
- L'industrie automobile
- L'industrie pétrochimique
- La production d'énergie
- La production agro-alimentaire

### Service : Un très grand nombre de service :

- Les hôpitaux
- Les ports et aéroports
- Les réseaux routier et autoroutier
- Les réseaux ferroviaires



Élèves de l'ESSAT  
en travaux pratiques



**DIPLOMES**

Ingénieur + Master académique

Électrotechnique « Energies et Environnement »  
Automatique

Génie industriel « Management Industriel et Logistique »



**PROGRAMME  
D'ENSEIGNEMENT**

Le programme d'enseignement est scindé en deux étapes :

**Premier cycle** : • Classes préparatoires

Le programme regroupe les mathématiques, la physique, la chimie, la sociologie, l'économie et l'informatique.

le dessin technique et les langues étrangères sous forme de cours théoriques, de travaux dirigés et de travaux pratiques.

**•Deuxième cycle** : Formation d'ingénieur et Master.

Le programme regroupe les modules de spécialités, le management, les langues étrangères et les stages dans les entreprises sanctionnés par un projet de fin d'études.

Taux de réussite au concours national d'accès aux grandes écoles

2010-2011	100 %
2011-2012	77 %
2012-2013	76 %
2013-2014	87 %
2014-2015	80 %
2015-2016	94 %
2016-2017	93%

# Automatique

## INTRODUCTION

Les industries modernes sont soumises à des contraintes de productivité, de respect de l'environnement et de consommation énergétique.

Pour analyser et maîtriser ces contraintes, des régulations et des automatismes efficaces doivent être mis en œuvre. La synthèse de ces régulations et la conception des automatismes nécessitent une formation de haut niveau théorique et pratique. L'automatique étant considéré comme une matière transversale, l'ingénieur automatique est appelé à intervenir dans des industries diverses, il doit être capable d'abstraction pour dépasser les contextes particuliers.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À la fin de cette formation, le candidat doit être capable de:

- Simuler des systèmes complexes et analyser leur comportement.
- Appréhender une problématique, d'imaginer et de mettre en œuvre des solutions.
- Appliquer des nouvelles stratégies de contrôle, d'observations des systèmes dynamiques.
- Mener des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine de l'automatique.



# Electrotechnique Energie et environnement

## INTRODUCTION

Le parcours d'ingénieur dans la filière « Electrotechnique » spécialité énergie et environnement vise une formation de haut niveau avec une expertise théorique et pratique dans les domaines de pointe de l'énergie et de sa gestion dans une vision globale du développement durable. Cette formation permet aux étudiants d'acquies les compétences nécessaires dans ce domaine. Elle donne également la possibilité d'exploiter et d'entretenir divers systèmes énergétiques, des énergies renouvelables, notamment le calcul et le dimensionnement de ces systèmes. Cette formation est destinée aux étudiants motivés par des projets de recherche dans le secteur de l'énergie afin d'acquies les connaissances et les aptitudes scientifiques pour des métiers stratégiques.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des spécialistes dans le domaine de l'Electrotechnique, Energie et environnement. La formation touche les domaines: Génie Electrique et Energies Renouvelables. A la fin de la formation le diplômé sera opérationnel et pourra intervenir dans plusieurs domaines tels que (PRODUCTION- MAINTENANCE - INSTALLATION....).



## DÉBOUCHÉS

En fonction du diplôme obtenu et du projet professionnel, le diplômé est embauché dans les domaines de fabrication industrielle (automobile, aéronautique, construction mécanique, bois, agroalimentaire, chimie...).

Les diplômés peuvent aussi poursuivre leurs études en doctorat pour accéder aux carrières académiques de chercheur ou d'enseignant-chercheur.



## DÉBOUCHÉS

Les différentes industries nationales « publiques et privés » portant sur les processus énergétiques dans le domaine de l'agriculture, des transports et du bâtiment.

- Création des micro-entreprises Start-up.
- Ingénieur d'études et de recherche.
- Consultants et conseillers relatifs à l'énergie (énergie verte, énergie alternative, ...) et leur impact sur l'environnement.