

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



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية
Ecole Supérieure en
Sciences Appliquées



ECOLE SUPERIEURE EN SCIENCES APPLIQUEES DE TLEMCCEN

Formation d'Avenir par Excellence !

Ecole Supérieure En Sciences Appliquées de Tlemcen

Adresse : BP 165 RP Bel Horizon 13000 Tlemcen Algérie

Standard : +213 (0) 43 41 55 43 Fax : +213 (0) 43 41 55 41

Site Web: www.essa-tlemcen.dz



Les axes stratégiques



04 principes fondamentaux



Les potentialités humaines et matérielles de l'école sont et seront toujours déployées vers fondés sur :

- Approche centrée sur l'étudiant
- Positionner les objectifs de la formation avant son contenu
- Stratégie basée sur l'apprentissage :
- Formation de compétences (Notion de Métiers à la place de diplômes):



Amélioration permanente de la qualité de formation en fonction des besoins du marché de l'emploi et/ou de l'entrepreneuriat



Le Guide de l'Ecole

PARTENAIRES



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



المدرسة العليا للعلوم التطبيقية
Ecole Supérieure en
Sciences Appliquées



Guide de l'Ecole SUPÉRIEURE EN SCIENCES APPLIQUÉES DE TLEMCCEN

www.ESSA-tlemcen.dz

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



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**



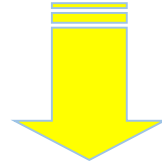


PRÉSENTATION

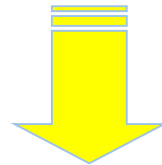
L'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen «ESSAT» est domiciliée dans le joli quartier de Bel-Horizon.



L'Ecole Supérieure En Sciences Appliquées de Tlemcen



- ✓ Un cadre de travail de proximité
- ✓ Attractif
- ✓ Agréable et serein



1. Un Taux de réussite aux concours d'accès aux écoles supérieures qui dépasse 90% pour chaque année.
2. Nos étudiants sont des majors de promotion dans les écoles supérieures



OBJECTIFS

1. Une formation d'ingénieur dans un contexte universitaire de normes universelles.
2. Des spécialités d'avenir.
3. Un réseau de contacts **industriels -entreprises**.
4. Des **aptitudes managériales de créativité, d'esprit d'entreprise et d'innovation**.



**Des atouts majeurs
pour réussir une vie professionnelle !!!!**



CONDITIONS D'ACCES

Année universitaire 2021-2022

Recrutement National	<p><u>Priorité 01</u> · Mathématiques · Techniques Mathématiques</p> <p><u>Priorité 02</u> · Sciences Expérimentales</p>	<p><u>Le classement se fait sur la base de la moyenne pondérée calculée dans le domaine ST</u></p> <p><u>Pour la Priorité 01</u> Supérieure ou égale à 13/20</p> <p><u>Pour la Priorité 02</u> Supérieure ou égale à 14/20</p> <p>Conditions complémentaires : Pour participer au classement, la moyenne calculée entre les notes de Mathématiques et de Physique (Maths + Phys)/2 doit être :</p> <p><u>Pour la Priorité 01</u> Supérieure ou égale à 13/20</p> <p><u>Pour la Priorité 02</u> Supérieure ou égale à 14/20</p>
-----------------------------	--	--



ORGANISATION

L'ESSAT propose après deux ans en **classes préparatoires**

Une formation d'excellence

D'Ingénieur et de Master en trois ans.

BAC



**Classes Prépa
En 2 ans**



**Ingénieur
d'état
+
Master
En 3 ans**



PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Le programme d'enseignement s'effectue en deux étapes :

□ Premier cycle : Classes préparatoires

Il regroupe les mathématiques, la physique, la chimie, la sociologie, l'économie, 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 de Master

Il regroupe les modules de la spécialité, le management, les langues étrangères et les stages dans les entreprises. Ce cursus est sanctionné par un projet de fin d'étude.



Taux de réussite des lauréats aux concours national d'accès aux grandes écoles

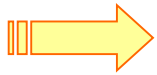
Session 2011	100%
Session 2012	77%
Session 2013	76%
Session 2014	87%
Session 2015	80%
Session 2016	94%
Session 2017	93%
Session 2018	97%
Session 2019	88%
Session 2020	93%



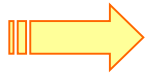
INFRASTRUCTURE

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

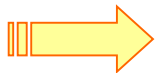
- une bibliothèque,
- 03 amphithéâtres,
- une salle de visioconférences,
- 12 salles de cours et de travaux dirigés
- 24 Laboratoires de travaux pratiques des deux cycles.
- Un FABLAB



Une équipe pédagogique **structurée et dynamique.**



Un réseau d'entreprises partenaires



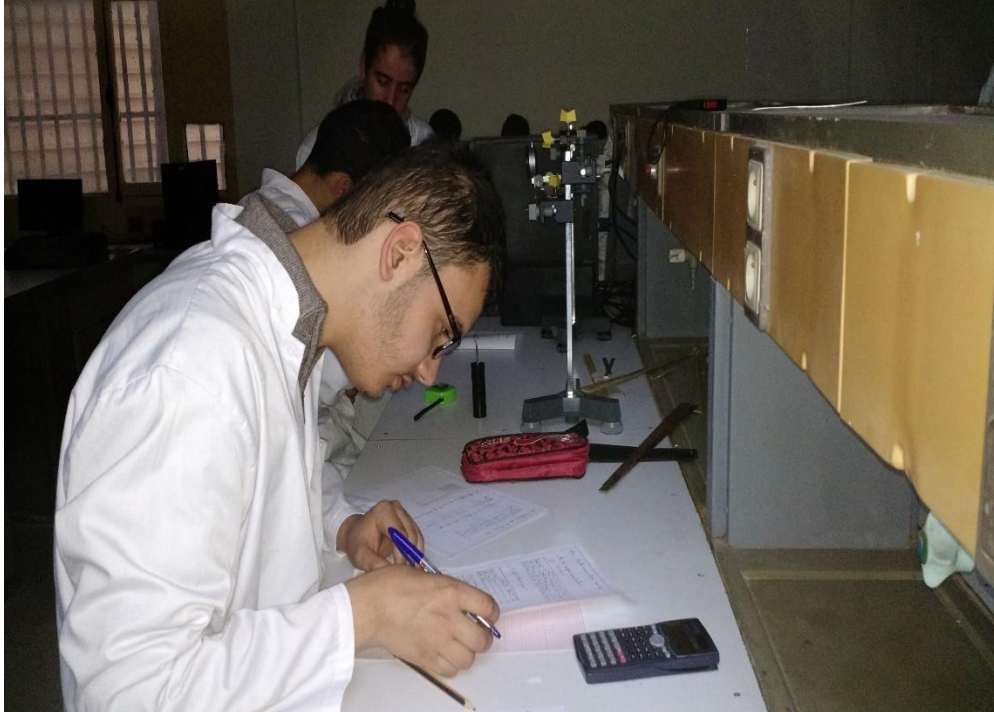
Deux clubs scientifiques créés par les étudiants de l'école.





La vie à l'ESSA de Tlemcen



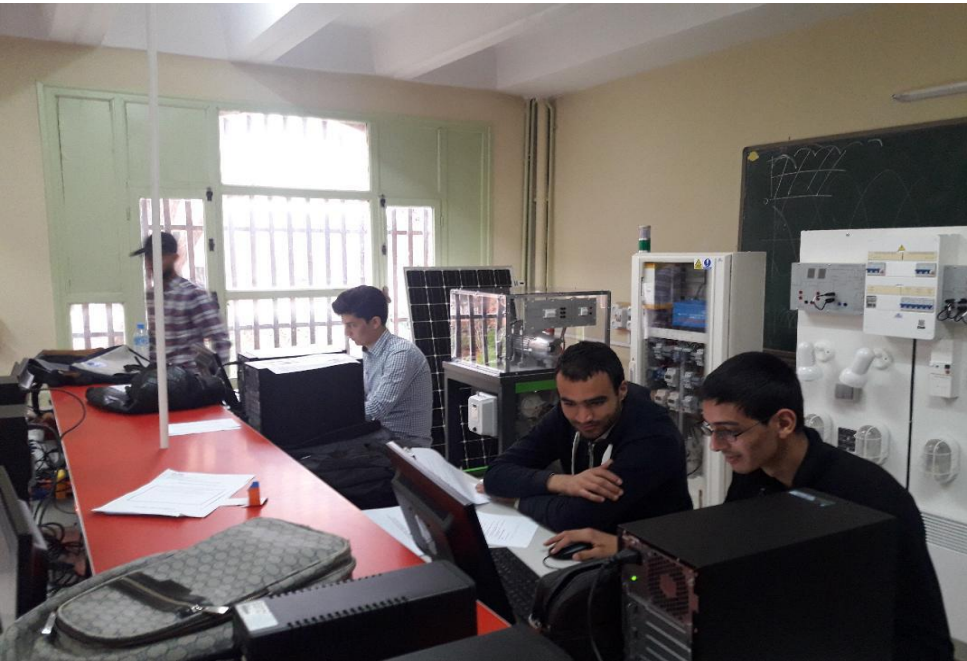
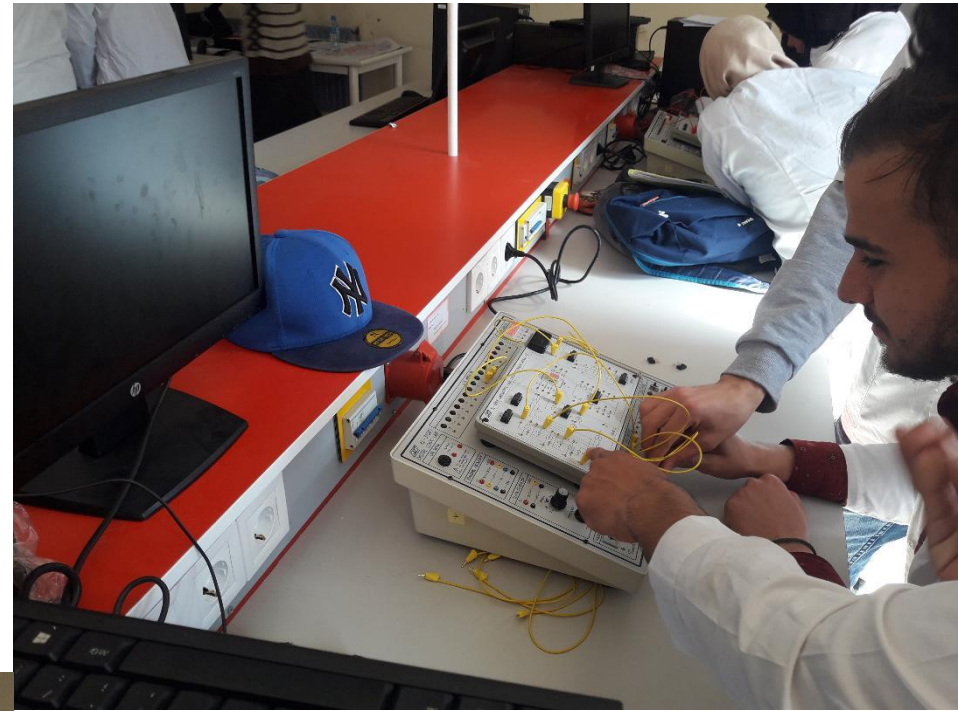




Laboratoires De la formation préparatoire



Laboratoires Du second cycle



SPECIALITES

L'ESSAT propose
3 spécialités suivantes



ELECTROTECHNIQUE

Energies et
Environnement

AUTOMATIQUE

**GÉNIE
INDUSTRIEL**

Chaines
Logistiques



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.

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.

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...).



ELECTROTECHNIQUE

Energies et Environnement



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 automaticien est appelé à intervenir dans des industries diverses, il doit être capable d'abstraction pour dépasser les contextes particuliers.



AUTOMATIQUE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

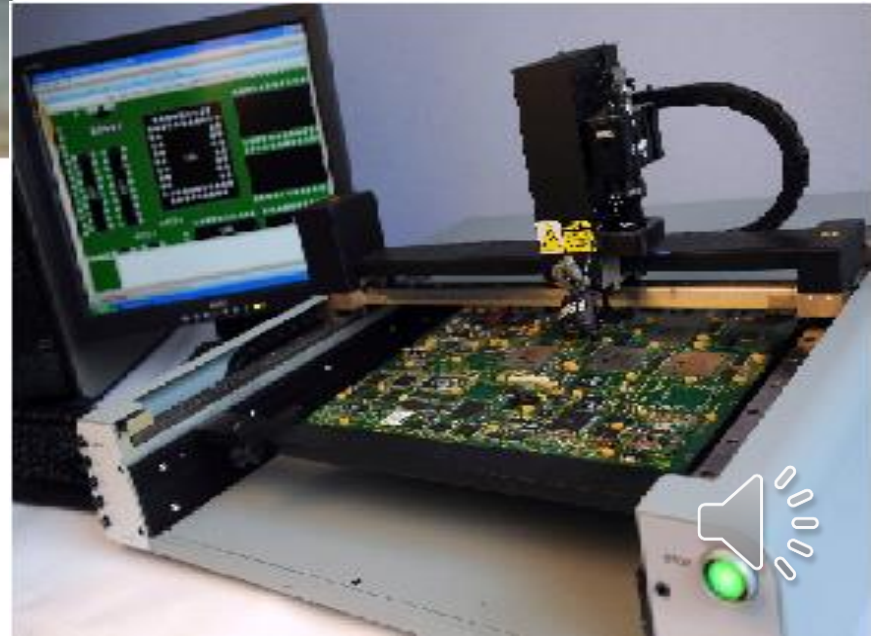
- Simuler des systèmes complexes et analyser leur comportement.
- Appréhender une problématique, d'imaginer et de mettre en œuvre des solutions.
- Appliquer des nouvelles stratégies de contrôle, d'observations des systèmes dynamiques.
- Mener des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine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



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.



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



LES MÉTIERS



Ingénieur Recherche et Développement
Agence Spatiale Algérienne (ASAL),
Sonatrach, Centres de recherches, etc.



Ingénieur d'Etudes
Sonelgaz, Groupe Kherbouche,
Groupe Condor, Enie etc.



Chef de projet
Micro-entreprise, ANSEJ, etc.



AUTRES ATOUTS



La Wilaya de Tlemcen possède **un pôle industriel riche** avec 9 zones d'activités.





Algerian PV Company

Fournisseur d'équipements
d'énergie solaire en Algérie

Adresse : Zone industrielle
Desserte N°8 Chetouane,
Tlemcen 13000, Algérie

Téléphone : +213 43 27 79 03





Groupe Kherbouche

Zone d'activités à Tlemcen, Algérie

Adresse : Zone industrielle
desserte N°3, 13000, Chetouane,
Algérie

Téléphone : +213 43 27 60 50



Coopération internationale





Mobilités ERASMUS+



N°	Domaine de Coopération	Etablissements Partenaires	Nombre de boursiers	Durée
1	Erasmus +	- Université Technologique de Lublin (Pologne) - Université de Tlemcen	(03) boursiers	06 mois (Octobre 2017-Février 2018)
2		Université de Valenciennes (France)	(03) mobilités Formation (Enseignants)	Septembre 2018
3	Erasmus - ICM	Institut polytechnique de Bragança IPB (Portugal)	Mobilité élèves pour double diplôme 5 étudiants	Septembre 2018



Coopération Internationale

I - Programme Erasmus+ (Lublin, Pologne):

- (03) étudiants boursiers filière Électrotechniques, option « Énergies et Environnement».
- Durée: 1^{er} semestre (5 mois).
- La sélection s'est faite sur la base:
 - * D'un classement méritoire (moyenne annuelle);
 - * La qualité de leurs relations avec le corps enseignants;
- Liste des étudiants:



Erasmus+



II - Programme Erasmus+ (U. de Valenciennes):

- Durée: (02) ans.
- Nombre de mobilité: (06), (03) mobilités par ans.
- Profil concerné: Enseignant-chercheur
- Spécialité: Automatique
- Contact (U. Valenciennes): Pr. Djemai Mohamed
- Objectifs:
 - Formation des formateurs.
 - Mise en place de nouveaux support pédagogiques (TP, TD, Cours).
 - Renforcer la filière Automatique.



Programme Erasmus ICM / Institut Polytechnique de Bragança (IPB)

- **Durée:** (02) ans.
- **Durée de la mobilité:** (10) mois, deux semestres (9 et 10).
- **Profil concerné:** Étudiant ESSAT / Enseignant ESSAT (encadrement).
- **Sélection:** Mérite + Discipline + relations corps enseignant.
- **Objectifs:**
 - Cotutelle mémoire de master.
 - Partenariat pédagogiques (TP, TD, Cours).
 - Renforcer la filière Automatique.
 - Mobilité des enseignants portugais (Échange d'expérience).



Début Septembre 2018



Sélection des étudiants, majors de promotion, en 4^{ème} année **Electrotechniques** pour préparer le PFE de Master (**Cotutelle**) à l'IPB Portugal.





Réseau Mixte des Écoles d'Ingénieurs - R.M.E.



- Institut polytechnique de Grenoble
- Institut National des Sciences Appliquées - Lyon
- École Supérieure d'Ingénieurs en Génie Électrique - Rouen
- École d'Ingénieurs de la Ville de Paris
- École nationale d'ingénieurs de Metz





Bourse d'excellence RME :

- Le programme algéro-français « Réseau Mixtes des Écoles » propose non seulement des bourses d'excellence mais aussi des prestations fournies via l'opérateur « Campus France ».
- Les bourses d'excellences visent à accompagner et à faciliter la mobilité des boursiers en France.
- Les bourses d'excellences RME s'adressent aux étudiants parmi les majors de promotion inscrits dans les écoles nationales supérieures algériennes du Réseau Mixte des Écoles.





Entrepreneuriat

À

L'ESSA-Tlemcen



L'historique de la Maison de l'Entrepreneuriat-ESSAT



Sep
2017

- L'installation de la cellule Entrepreneuriat

Nov
2017

- Les Webdays-Tlemcen et Start-Up week-end

Dec
2017

- F2E: Signature de la convention entre l'ESSAT et l'ANSEJ

Jan
2018

- Installation de la Maison de l'Entrepreneuriat



Merci
pour votre attention

