REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي

ESSA Tlemcen-تلمسان

المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en
Sciences Appliquées

مرحبا بكم في رحاب مدرستكم

Bienvenus à l'ESSA Tlemcen

Piliers bâtisseurs de la vision

Mise en œuvre d'un plan de développement intellectuel stimulant et intègre

Mise en œuvre d'une stratégie basée sur des pratiques exemplaires de gestion et de gouvernance

Développement de nouveaux créneaux d'excellence en formation

Promouvoir et garantir l'épanouissement de la recherche scientifique académique et appliquée et participer au développement technologique

Rapprochement école - entreprise et création de partenariat à intérêt mutuel

Consolidation et développement de la dimension internationale

Engagement dans la communauté et sa pertinence sociale

ESSA Tlemcen

المدرسة العليا للعلوم التطبيقية
Ecole Supérieure en Sciences Appliquées

900 élèves ingénieurs

1 250 places pédagogiques dont 24 laboratoires et 01 FABLAB

Formation préparatoire
22 matières

04 Filières – Domaine sciences et techniques
- Electrotechnique - (Energie et environnement)
- Automatique
- Génie Industriel - (management industriel et logistique)
- Electronique (Informatique industrielle)

101 Enseignants
61 ATS
53 Contractuels

12 Ecoles Nationales Supérieures

Rang magistral : 58%
Encadrement 1 Ens / 9 élèves

30 Travaux pratiques / An

ESSA Tlemcen

المدرسة العليا للعلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Bac +5

Ingénieur et master

Doctorat

Formation préparatoire de qualité

Formation du second et 3ème cycle

Formation à dimension professionnelle et pratique

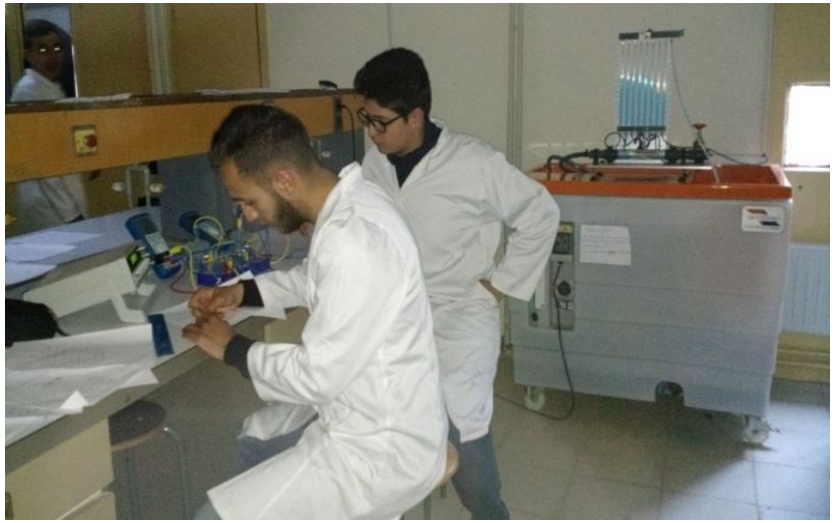
Apprentissage par projet

Mini-projets et PFE en entreprise

Stages d'insertion

FABLAB (Innovation)

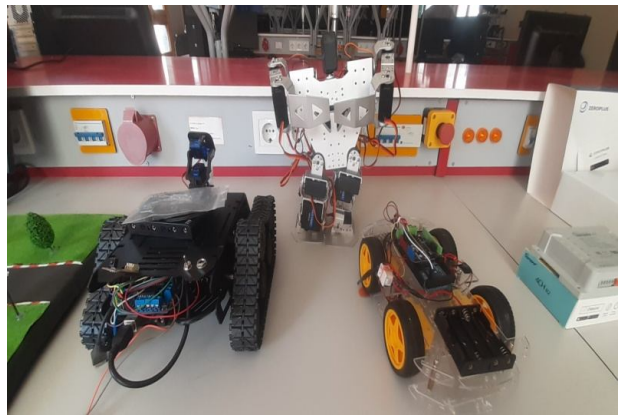
Travaux pratiques



Travaux pratiques

Equipements du FABLAB

Equipements de laboratoires



Laboratoires

IA	UAV – UGV (02 drones, 02 robots mobiles)	IA embarquée (Cartes NVDA, robot chien)
Génie induistriel - API	API et systèmes de régulation	Bras robotiques
PCB (CNC et fabrication par attaque chimique)	Energie renouvelables Electrotechnique	PCB – double couche et multicouches (08 couches)

École Supérieure en Sciences Appliquées (ESSA) de Tlemcen

Au cœur de l'innovation technologique

Une évolution inéluctable etnaturelle

- École *Supérieure* en Sciences Appliquées (ESSA)
- Mue opérée en septembre 2016
- Une première filière :*Életrotechnique* orientée énergies renouvelables 2016/2017)
- Deux autres filières :*Génie industriel* et *Automatique* 2017/2018)
- Ces trois filières ont beaucoup en commun et sont essentiellement complémentaires
- Une quatrième filière pour la rentrée universitaire 2023/2024:
- *Informatique industrielle*

ESSA Tlemcen-تلمسان
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

03 paliers de formations pour une stratégie unique et cohérente

Formation préparatoire

Student Centred Approach

Approche centrée sur l'étudiant

Hiérarchisation Contenu-Objectifs

Positionner les objectifs de la formation avant son contenu

Qualité avérée

Indicateurs mesurables

Préparation au projet professionnel

Mécanismes d'aide à la réussite

Formation 2nd cycle

Stratégie basée sur l'apprentissage

Focaliser sur ce que l'étudiant doit apprendre et non sur ce qu'on doit lui enseigner

Formation de compétences

Notion de Métiers à la place de diplômes conjuguée avec l'innovation

Formation à dimension professionnelle et pratique

Connexion permanente avec les besoins du marché de l'emploi et/ou de l'entreprenariat

Formation 3ème cycle

Technologie et Innovation

Entrepreneuriat

Recherche pluridisciplinaire et utile à la société

Recherche orientée défis industriels et sociétaux.

Dimension internationale de la recherche scientifique

Recherche scientifique

Equipes de recherche

Equipe 01: Systèmes électrotechniques et optimisation énergétique – SEOE

Equipe 02: Génie des matériaux – GdM

Equipe 03: L'automatisation et le contrôle pour les technologies durables – CAST

Equipe 04: Modélisation, optimisation et simulation des systèmes industriels et de services - MOSSIS

Une formation sous le signe de l'excellence

Les axes stratégiques

- Plan de développement intellectuel stimulant et intègre
- Une attention soutenue aux conditions de réussite des étudiants
- Dimension pratique et professionnelle de la formation orientée apprentissage par projets
- Formation ingénieur - manager
- Développement de nouveau créneaux d'excellence en formation
- Rapprochement entreprise-école-territoire dans le cadre de l'innovation et du développement technologique
- Consolidation et développement de la dimension nationale et internationale
- Engagement dans la communauté et sa pertinence sociale

ESSA Tlemcen-تلمسان
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Ingénierie innovante au service de la communauté

ESSA Tlemcen-تلمسان

المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Innovation et développement technologique

- Le qualificatif *APPLIQUÉES* dans l'appelation de l'établissement est *au cœur de la stratégie de formation.*
- Un ingénieur estampillé ESSAT est formé pour faire face aux enjeux sociétaux
- Il est le *pont* reliant la recherche académique et les défis industriels et sociétaux
- En ligne de mire, nous visons la stratégie *Science to Business* (transfert technologique)
- Créer des solutions innovantes et transformer des résultats de recherche en applications pratiques.
  - Dépôt à l'INAPI de **07 brevets (2024)**
  - **04** micro-entreprises innovantes créées par de jeunes diplômés de l'école
  - Projets labélisés innovants : **09 (2023-2024)**

ESSA Tlemcen-تلمسان
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Projets Labellisés "label Projet Innovant"
Période de référence : 2022 - 2025

N°	Titre du projet	Secteur économique	Date d'obtention
Année 2025			
01	Aquatec	**Pêche**	En cours d'envoi par poste
02	AUTOFUTUR	**Intelligence artificielle et robotique**	21janvier 2025
Année 2024			
03	HYGIENITEC	**Domaine de la santé**	30 mai 2024
04	ECONOVA	**Agriculture biologique**	30 juillet 2024
05	Smart VISION	**Sécurité**	11 septembre 2024
06	TechHive	**Agriculture / Apiculture**	27 septembre 2024
Année 2023			
07	YHDROGENAMIC	**Hydrogène vert et développement durable**	31 décembre 2023
	Année 2022		
08	Petra 3D CORE Z	**Industrie et technologies de fabrication**	05 juin 2022
09	Charboon Algérie	**Environnement et économie circulaire**	10 avril 2022

Prix INNOV'

- Lancement d'un prix pour encourager l'innovation et instituer l'esprit de compétition
- Première édition :2022
- Trois prix :
  - Projet le plus *innovant*
  - Projet au plus fort impact *socio-économique*
  - projet au plus fort impact *environnemental*
- Deux catégories :
  - INNOV'PFE (Projets de fin d'études)
  - INNOV'MP (Mini-projets)
- Représentation des étudiants au sein du comité d'évaluation et du jury du prix

ESSA Tlemcen-تلمسان
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Fablab, un tremplin pour l'innovation

- Ouverture d'un Fablab en juin 2021
- Acquisition dans le cadre du réseau mixte des écoles RME
- 07 imprimantes 3D de dernière génération
- 1 Station de découpe laser
- 02 kit de finition de prototypes (3D)
- 1 machine de gravure laser
- 1 Station de soudure de précision
- 1 scanner 3D
- Autonomie composants et besoins PFE et MP
- Outillage divers

Une école au service de la société

- PFE en collaboration du secteur socio-économique
- Réalisations pratiques
- Recherche scientifique en entreprise
- Secteurs pêche, agriculture, environnement, énergie, hydrocarbures, industrie, ressources en eau, agroalimentaire, transports…..
- 13 projets innovants, Brevets, Star-up et PME

Soutenances des stages d'insertion professionnelle - Une dimension pratique de la formation d'ingénieur

Une école à l’amont de son produit

Visite enrichissante des lycéennes du lycée Maliha Hamidou à l’ école
Opportunité pour découvrir les enseignements, formations et débouchés professionnels.
Une occasion riche en échanges et en perspectives pour les futures bacheliers

Elèves en 1ère année – Lycée Maliha Hamidou -

Une école à l’amont de son produit

Visite des lycées au Fablab de l’école
L’innovation au jeune âge

Consolidation de la dimension nationale

Ecole Militaire Polytechnique
Chahid Abderrahmane Taleb

Consolidation de la dimension internationale

RME

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES HAUTS-DE-FRANCE

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

POLITECHNIKA LUBELSKA

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

PAU Pan African University Université PanAfricaine

جامعة نواكشوط العصرية U.N.A.

icam

POLYTECH NANTES

Distinctions

3e place au concours national« Ma thèse en 180 secondes »

Projet «Oumni» sur le diagnostic du cancer du sein par l'utilisation de l'intelligence artificielle.

En marge de de la semaine scientifique organisée à Alger du 16 au 19 mai 2021.

Distinctions

GreenTech Challenge Champions: "Trya" Reimagines Coffee Grounds for Sustainability

Dr Imane Nedjar, along with Dr Mokhtaria Bekkaoui, Mr Mohammed M'hamedi, and Mr Ramzeddine Abderrezak Adjim, led their Trya project to victory at the African Startup Conference's GreenTech Challenge, **securing first place** in waste management. Trya valorizes coffee grounds, extracting oil for cosmetics and utilizing grounds for tree compost. A digital platform connects cafes

Distinctions

African Startup Conference« - Alger du 5 au 8 décembre 2023.

Mademoiselle Hanane Yacheur, étudiante diplômée en électrotechnique promotion 2022-2023, actuellement incubé au sein de l'ESSAT

Premier prix avec son projet "Hydrogenamic" encadré par monsieur Mohammed Mebrouki.

Ce succès reconnu par le ministère de l'Économie de la Connaissance, des Start-ups et des Micro-entreprises, en collaboration avec GIZ-Algérie. Mademoiselle Hanane Yacheur a brillamment représenté l'ESSAT, son projet "Hydrogenamic" est, inscrit dans le cadre de **l'arrêté 1275**, renforçant ainsi son engagement et son impact prometteur dans le domaine du génie-électrique.

Distinctions

Concours national PHIKRA 2021

- Organisé par le club scientifique PHOENIX, ESG2E Oran.
- Du 09/09/2020 au 17/06/2021, Hôtel Rodina, Oran.
- Au départ 112 équipes et autant d'idées innovantes.
- Concours ouvert à tous les étudiants algériens.
- 1er prix: **MN BRACELET سوار أمان**

Nesrine DEGDEG : 4e année génie industriel à ESSAT
Majda MIMOUN : 4e année génie industriel à ESSAT
Nadjib DEGDEG : 5e année mécanique a l'école polytechnique de Lille

Fonctionnalité principale du bracelet:

Bracelet de localisation GPS+GSM à l'intention des personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer, enfants, pèlerins, etc…

Distinctions

Majda Mimoun et Nesrine Degdeg

1er Prix au concours national Phikra 2021

MN Bracelet

Imane Nedjar

1er Prix au concours national She's In Tech 2022

DREAM-APP

Distinctions

Etudiantes Boumedien Meriem et Khorsi Sara Hadil

Promotion 5ème année Génie Industriel de l'ESSA-Tlemcen,

Compétition Medtech - samedi 27 avril 2024.
Organisée par l'incubateur, le Centre de développement de l'entrepreneuriat

4ème place parmi 30 candidats

Distinctions

Notre étudiante Melle Hanane Yacheur, classée première dans la compétition BlueHack relative aux solutions innovantes dans le domaine de l'économie bleue.

Distinctions

L'ESSA Tlemcen s'est distinguée lors du Défi des Grandes Écoles (DGE) en remportant le premier prix prestigieux parmi les 12 écoles d'ingénieurs d'Algérie. Nos étudiants ont brillamment travaillé sur des solutions innovantes pour réduire les émissions de carbone de l'entreprise BIOPHARM.

BAHADDI AYMEN
BoubekeurAbdelmoez
BELLAGRAA Nourelhouda
BOUKHALFA Youcef
DJOUDI Yasser

Distinctions

Porteuses de projet

KACEM Hadjer et BERKANI Hiba

Etudiantes en 3ème année Génie Industriel

2ème prix au challenge du meilleur business plan organisé par l'ANVREDET les 30 et 31 mai 2024.

Stratégie orientée Innovation et Développement technologique

Délégation mixte
Représentants du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ministère de l'Économie de la Connaissance, des Start-up et des Micro-entreprises

Visite au FABLAB et au CDE de l'école

Programmes boursiers

ESSA Tlemcen-تلمسان

المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Entrepreneuriat et innovation

CDE
CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ENTREPRENEURIAT

ESSA Tlemcen-تلمسان
المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

Entrepreneuriat et innovation

CDE
CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ENTREPRENEURIAT

ESSA Tlemcen-تلمسان

المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

CDE
CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ENTREPRENEURIAT

Centre de développement de l'Entrepreneuriat

المدرسة العليا في العلوم التطبيقية
École Supérieure en Sciences Appliquées

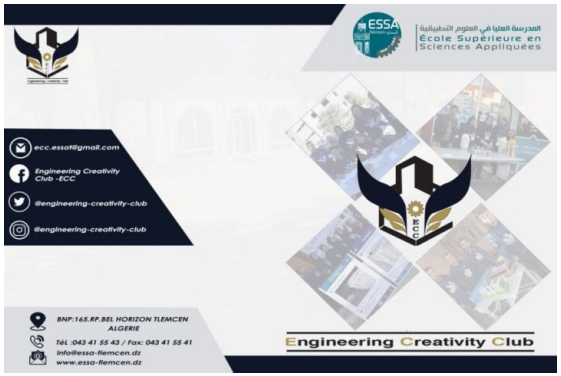
Institut National Algérien de la Propriété Industrielle

Centre d'Appui à la Technologie et l'Innovation (CATI)

Installation le 19 mai 2024

Journée de l'étudiant

Clubs scientifiques



Activités péri-scolaires

3 clubs scientifiques : ECC & TeXQuad & EcoGeek

Prise en charge médicale et psychologique - Insitu

- Visites médicales d'admission
- Visite médicale systématique
- Visite médicale spontanée
- Les soins infirmiers et urgences
- Suivi des affections dépistés, maladies chroniques et handicaps
- Suivi de vaccination.
- Education sanitaire de la communauté universitaire
- Contrôle d'hygiène
- Accompagnement psychologique

Parcours de compétences

La réussite, pour tous, à l'ESSAT

In the race for quality, there is no finishing line

Ethique et déontologie

- Charte
- Environnement intègre

Règlement intérieur

Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

Règlement intérieur de l'école