



جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
U S T H B



<https://fge.usthb.dz/>



[f](https://www.facebook.com/FGE.USTHB) [i](https://www.instagram.com/FGE.USTHB) /FGE.USTHB

Tel : +213(0)23 93 40 65

Fax : +213 (0)23 93 40 65

E-Mail : decanat_fge@usthb.dz

Adresse : BP 32 Bab Ezzouar,
16111 - Alger

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique

Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumediene

كلية الهندسة الكهربائية Faculté de Génie Electrique



La Faculté de Génie Electrique, qui reçoit les meilleurs étudiants du domaine ST, assure des parcours de formation licence, master et doctorat dans 04 filières (Télécommunications, Electronique, Electrotechnique et Automatique) rattachées à 04 départements :

- Département de Télécommunication (TELECOM)
- Département d'Electronique (ELN)
- Département d'Electrotechnique (ELT)
- Département d'Automatique (AUTO)

La Faculté propose :

- aux étudiants L1 ST, 04 formations de licence académique réparties sur les quatre filières du Génie Electrique.
- aux étudiants Licenciés dans les filières de Génie Electrique 12 formations Masters (03 professionnalisantes et 09 académiques) réparties sur les quatre filières.
- aux étudiants Masters 04 formations Doctorales dans les différentes spécialités des 04 filières de Génie Electrique.



La recherche à la Faculté de Génie Electrique s'appuie sur 07 laboratoires de recherche (LINS, LTIR, LCPTS, LSEI, LRPE, LISIC, LCDEP) couvrant de larges thématiques en : Electronique, Electrotechnique, Energie renouvelable, Automatique et Télécommunications.



La Faculté de Génie Electrique est encadrée par un staff administratif très motivé, un potentiel d'Enseignants chercheurs très compétents, une bibliothèque avec salle de lecture et un personnel ATS très dévoué.

Département de Télécommunication (TELECOM)

Le département offre une formation de base dans le domaine des télécommunications (Antennes, lignes de transmissions et traitement des signaux, Transmission optique, Réseaux câblés et sans fil, traitement d'images, Réseaux mobiles, et sécurité des réseaux IP).

Le département a pour mission d'assurer une formation universitaire qui conduit à l'obtention :

- Licence Académique en Télécommunication,
- Master Réseaux et Télécommunications
- Master Systèmes des Télécommunications
- Master Réseaux Radio Mobiles

Département d'Electronique (ELN)

Le département d'électronique assure une formation dans le domaine de l'électronique et de l'Ingénierie de l'Instrumentation et des systèmes embarqués. Un domaine en plein essor avec l'avènement des nouvelles techniques de perception, de mesure, de traitement et transmission des signaux dans les différentes industries.

Le département a pour mission d'assurer une formation universitaire qui conduit à l'obtention :

- Licence Académique en Electronique,
- Master Electronique des Systèmes Embarqués
- Master Instrumentation

Département d'Electrotechnique (ELT)

Le département ELT offre une formation de haut niveau dans le domaine de l'électrotechnique (Réseaux électriques, production et gestion de l'énergie électrique, énergies renouvelables, machines électriques et les systèmes électriques industriels) en s'appuyant sur des connaissances de base en génie électrique et en informatique industrielle. Le département a pour mission d'assurer une formation universitaire qui conduit à l'obtention :

- Licence Académique en Electrotechnique
- Master Electrotechnique Industrielle
- Master Machines Electriques
- Master Réseaux Electriques
- Master Energies Renouvelables en Electrotechnique
- Master Génie des Systèmes Industriels et Tertiaires

Département d'Automatique (AUTO)

le département d'automatique assure une formation dans le domaine du Contrôle des processus et de l'automatique. Un domaine qui a trouvé sa place dans l'Industrie depuis déjà longtemps avec l'utilisation des automates programmables et la régulation.

Le département a pour mission d'assurer une formation universitaire qui conduit à l'obtention :

- Licence Académique en Automatique
- Master Automatique et Systèmes
- Master Automatisation Industrie et Process

Laboratoires de recherche

La recherche à la Faculté de Génie Electrique s'appuie sur 07 laboratoires couvrant de larges thématiques en : Electronique, Electrotechnique, Energie renouvelable, Automatique et Télécommunications.

- Laboratoire d'instrumentation (LINS)
- Laboratoire de traitement d'images et rayonnement (LTIR)
- Laboratoire de communication parlée et traitement de signaux (LCPTS)
- Laboratoire des systèmes électriques et industriels (LSEI)
- Laboratoire en robotique, parallélisme et systèmes embarqués (LRPE)
- Laboratoire d'ingénierie des systèmes intelligents et communicants (LISIC)
- Laboratoire de caractérisation et diagnostic des équipements de puissance (LCDEP).

Ces laboratoires de recherches hébergent 04 formations doctorales :

- Doctorat en télécommunications avec différentes spécialités;
- Doctorat en Electronique avec différentes spécialités;
- Doctorat en Electrotechnique avec différentes spécialités;
- Doctorat en Automatiques avec différentes spécialités;