

Faculté de Génie Electrique



Présentation

Crée l'an 2015 par décret exécutif N° 15-89 du 11/03/2015, La faculté de Génie Electrique se compose de 04 départements créés par arrêté N°187 du 14/05/2015 réparties comme suit:

- Département d'Electronique
- Département d'Electrotechnique
- Département de Télécommunications
- Département d'Automatique

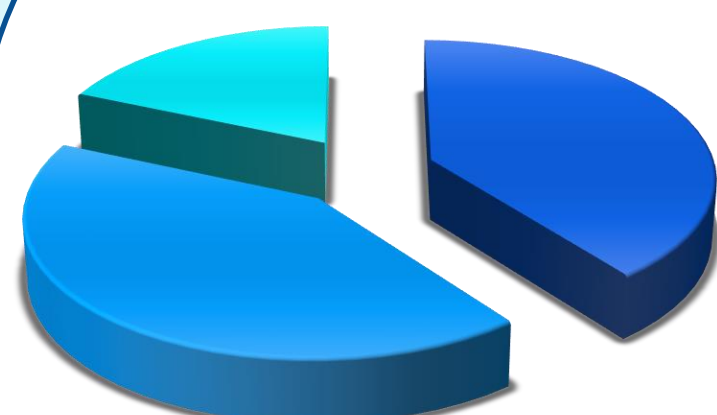
La faculté de Génie Electrique s'étale sur une surface de **61500 m²** dont **8000 m²** bâtie. Situé actuellement au niveau du campus au nord de la ville de Sidi Bel Abbès à 2 Km de l'autoroute Est-Ouest et près de la nouvelle ligne de tramway, elle offre toutes les commodités nécessaires pour une bonne prise en charge des étudiants que ce soit l'infrastructure (Espaces verts, Espaces de repos, Blocs pédagogiques et administratif, parking...) ou accessibilité.



Plan de la Faculté



Statistiques (2015/2016)



Diplôme : Licence

Filière	Spécialité	2 ^{ème} Année	3 ^{ème} Année
Electromécanique	Electromécanique	41	46
Electronique	Electronique	50	105
Electrotechnique	Electrotechnique	39	146
Télécommunications	Télécommunication	42	44
Automatique	Automatique	36	00
TOTAL		208	341

Diplôme : Master

Filière	MASTER 1	MASTER 2
Electronique	142	95
Télécommunications	44	40
Electrotechnique	102	66
Génie Electrique	148	132
Total	436	333

Encadrement

Grade	Effectif permanent
Professeurs	54
Maître de Conférences (A)	25
Maître de Conférences (B)	12
Maître assistant (A)	37
Maître assistant (B)	04
Total	132

Administration

Grade	Effectif
Doyen	01
Vice Doyen	02
Chef de Département	04
Adjoint Chef de département	08
ATS	80
Total	95

(05) Offres de formation en Licence LMD (03 Années)

Licence Électrotechnique

Objectifs de la formation

L'énergie électrique est au cœur du développement économique de tout pays. Elle est inéluctablement vitale pour le fonctionnement de tous les mécanismes qui régissent les différentes dynamiques sociales. A ce titre, l'électrotechnique, dans tous ses segments (production, transport, distribution, conversion et contrôle) a occupé une place primordiale dans le secteur industriel des pays et continue à faire l'objet d'attention particulière, d'investissement scientifique et de perfectionnement technologique continus.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

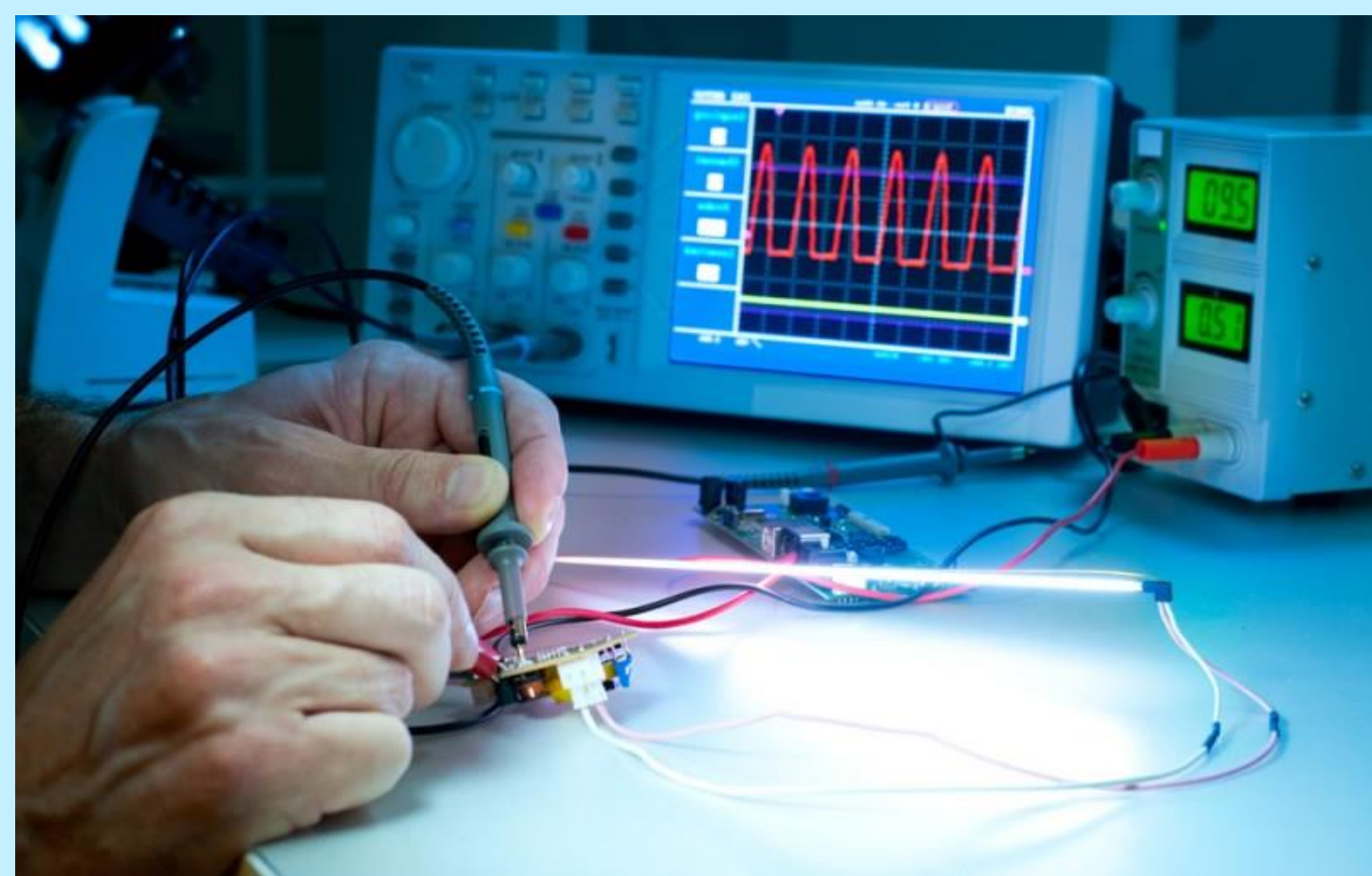
Toutes les industries fonctionnent, aujourd'hui, au moyen de l'énergie électrique et utilisent des machines électriques. Il est donc clair que les débouchés en matière d'employabilité pour les détenteurs de cette Licence sur tout le territoire national sont garantis, ceci d'une part. Par ailleurs, et compte tenu des orientations nationales quant au développement de secteurs stratégiques (le dessalement de l'eau de mer, la production d'électricité et les énergies renouvelables), des investisseurs privés et/ou public commenceront certainement à exploiter, dans un futur proche, les moyens modernes de production électrique ce qui présage de ce fait d'un avenir prometteur pour les diplômés de cette filière.

D'une manière générale, le domaine de l'énergie reste toujours porteur en termes de débouchés dans différents domaines : les industries pétrolière et gazière, le froid, le conditionnement d'air, l'agroalimentaire, le transport, les industries chimiques, le secteur de l'hydraulique, les industries lourdes, etc.

Licence Électronique

Objectifs de la formation

L'électronique est présente dans tous les domaines. La numérisation quasi systématique de l'information remet en question les domaines traditionnels comme la téléphonie et l'automatisation.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

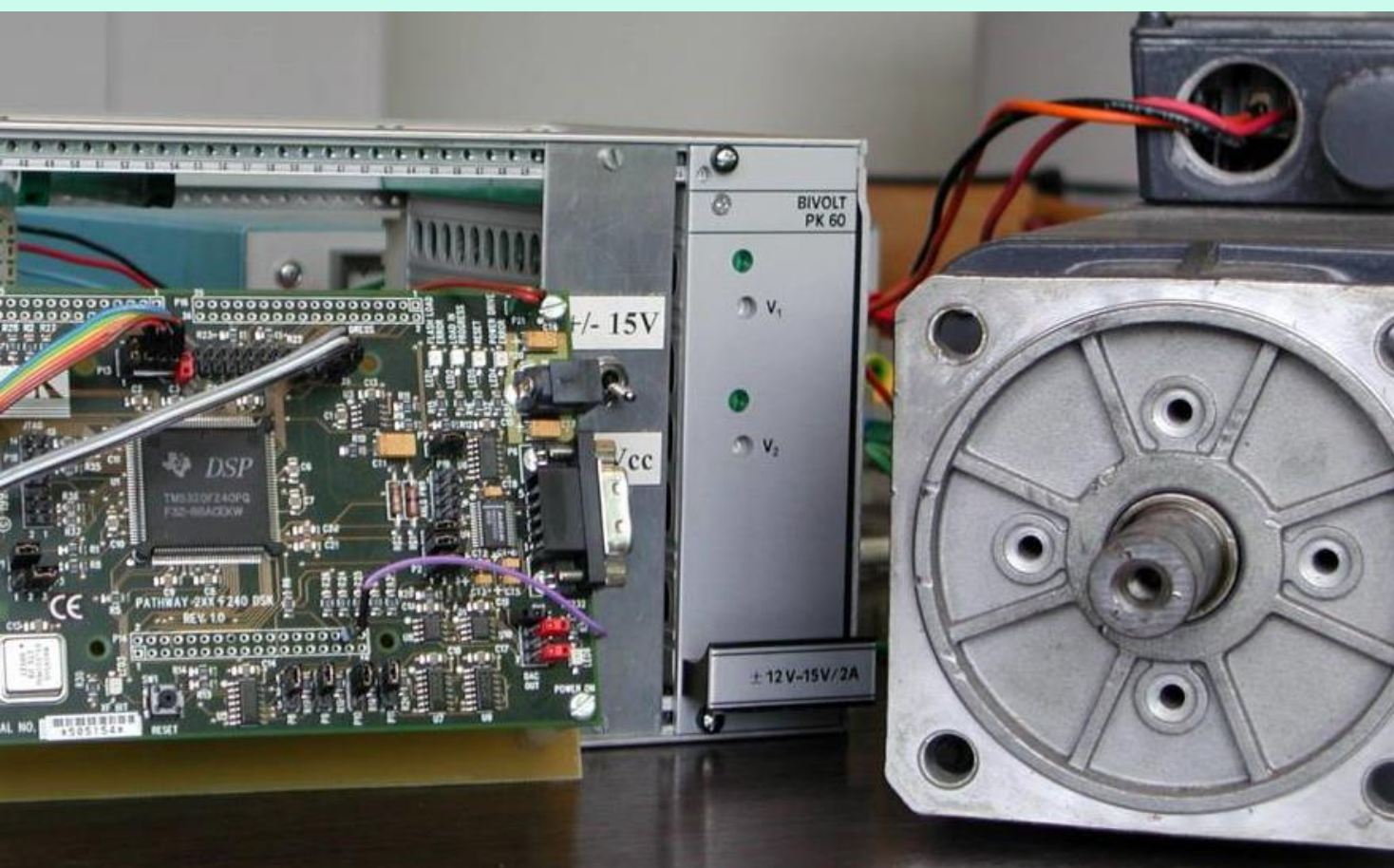
A l'issue de cette formation, le diplômé peut non seulement poursuivre des études supérieures (Master, Doctorat) mais encore il est apte à occuper un emploi de cadre polyvalent en électronique, appelé à répondre aux besoins tant national que régional :

- (Sur le plan national)
- Entreprise de production et de distribution de l'électricité;
- Secteur des Télécommunications (opérateurs téléphoniques);
- des PME du secteur de l'Electronique, ...
- (Sur le plan régional)
- Entreprises industrielles de sidérurgie;
- Entreprises de Génie chimique;
- PME de la microinformatique, et de l'agro-alimentaire.

Licence Électromécanique

Objectifs de la formation

Le programme de formation en Electromécanique se situe à la frontière du Génie Electrique et du Génie Mécanique. A l'issue de cette formation, les étudiants assimileront, d'une part, les concepts essentiels de la Mécanique (Résistance des matériaux, Construction mécanique, Dessin technique, Turbomachines, Moteur à combustion interne, ...); et d'autre part, ils acquerront des bases solides en Electronique, Automatique et Electrotechnique.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les domaines d'activités couverts par cette formation concernent les industries d'Electrotechnique et d'Electromécanique. Elle offre de réels débouchés professionnels dans de nombreux secteurs, à savoir :

- Production et distribution de l'énergie électrique,
- Industries navales, chimiques, pétrolières, pharmaceutiques, agro-alimentaires,
- Les installations hydrauliques,
- Domaine des énergies nouvelles, etc.

Licence Automatique

Objectifs de la formation

L'automatique est définie comme étant la science de l'analyse et de la commande des systèmes dynamiques. C'est une discipline en constante évolution située à la frontière de nombreuses disciplines qui lui confèrent une grande importance sur le plan des applications.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

L'évolution remarquable des industries automatisées au cours des dernières années est à l'origine d'une demande accrue de cadres en Automatique. Les compétences dans ce domaine sont demandées dans toutes les branches de l'industrie, indépendamment des technologies particulières qu'on peut y trouver. On peut citer entre autres :

- Industries chimiques, pétrochimiques.
- Industries de sidérurgie et de métallurgie.
- Industries de constructions mécaniques et d'automobile.
- Industries hydrauliques et de dessalement de l'eau de mer.
- Industries de transformation, de textiles et manufacturiers.
- Industries agroalimentaires.
- Industries pharmaceutiques.
- Industries des matériaux de construction.
- Secteur de production et distribution de l'énergie électrique.
- Secteur des énergies renouvelables.

Faculté de Génie Electrique

Campus Universitaire 3000 Places Pédagogiques, Sidi Bel Abbès 22000, Algérie

www.univ-sba.dz/fge