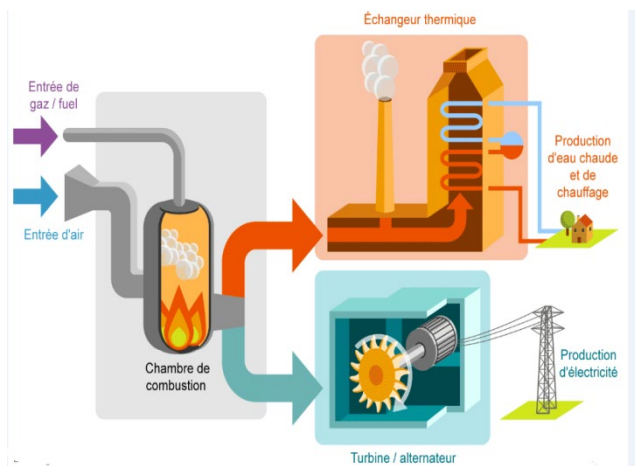


Licence Académique
Electrotechnique

Objectif

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) occupe 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.

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. 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 publics 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. Le domaine de l'énergie reste toujours porteur en termes de débouchés dans différents domaines.



Profils et compétences visées

La Licence Electrotechnique confère à l'étudiant de bonnes capacités d'adaptation à même de lui permettre de s'affirmer face à de nouvelles situations au cours de sa carrière. A cet égard, il est apte à :

- Comprendre les phénomènes physiques liés aux transformations et à l'utilisation de l'énergie électrique.
- Définir et exploiter les équipements électriques de puissance et les systèmes de commande associés, pour produire de l'énergie ou actionner des automatismes.
- Connaître les différentes composantes des réseaux électriques et se familiariser avec les moyens de contrôle et de protection.

- Définir les matériels de distribution, de protection et de commande, de la haute tension à la basse tension et à leur mise en service.
- Appréhender les spécificités réelles des réseaux électriques et des moyens à mettre en œuvre pour la stabilité de ces réseaux.
- S'adapter aux nouvelles spécificités technologiques des entreprises.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les étudiants pourront devenir des spécialistes ou experts dans ce domaine, leur permettant de développer pour le pays et la région des projets concernant la conception et l'implantation de systèmes à grande efficacité énergétique, alimentés par des sources à énergies renouvelables.



Elle offre aussi de réels débouchés professionnels dans de nombreux secteurs, à savoir les secteurs agroalimentaire, mécanique, automobile, transport ferroviaire, le secteur métallurgique ainsi que toutes les entreprises industrielles et de service.

Ils peuvent aussi développer pour le pays et la région des projets concernant la conception et l'implantation de systèmes à grande efficacité énergétique, alimentés par des sources à énergies renouvelables. Insertion dans la vie active dans des débouchés variées et multiples telles que les fabricants de matériels électriques, les utilisateurs de l'énergie électrique (sidérurgie, métallurgie, papeterie, agroalimentaire, génie chimique, ...etc.), les producteurs de l'énergie électrique et tous les secteurs professionnels industriels et de service où interviennent les systèmes électriques (Sontrach, Sonelgaz...).

