

## Fiche d'identité de la spécialité: Electrotechnique

**Niveau:** Licence Académique

**Domaine:** Sciences et Technologies

**Filière:** Génie électrique

**Spécialité:** Electrotechnique

### 1- Localisation de la formation:

Faculté de: Technologie.  
Département de: génie électrique.  
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté N° 724 du 05 aout 2015.

### 2- Partenaires extérieurs :

**Autres établissements partenaires :**

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université Khenchela, Centre universitaire Barika, Université Sétif 1, Université de Constantine 1, Université Bejaia, ...

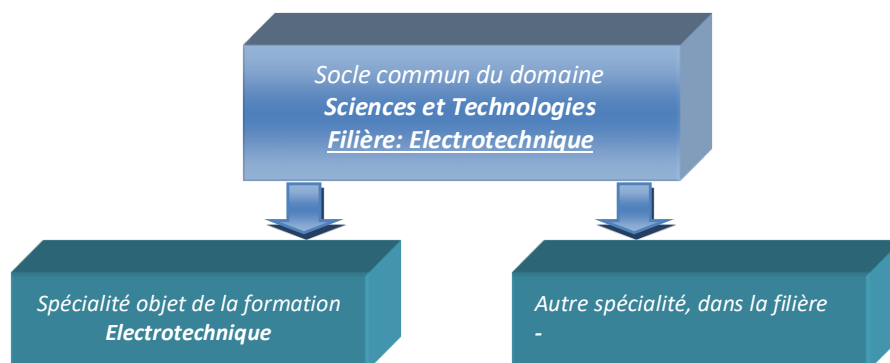
**Entreprises et autres partenaires socio-économiques :**

Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, BRIMATEC M'sila, Hodna Lait M'sila, Maghreb Pipe Msila, Société Hodna Solar M'sila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

**Partenaires internationaux :**

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, ...

### 3- Organisation générale de la formation: position du projet



#### 4- Contexte de la formation:

Un large champ d'activité, l'énergie électrique domaines: bâtiment et industrie secteurs: production, transport, distribution, service, maintenance L'innovation technologique demande de plus en plus compétences, des métiers en pleine évolution développement de composants « intelligents » et automatisation intégration des technologies électroniques et de l'informatique gestion de plus en plus sophistiquée des applications (dialogue local et distant).

#### 5- Objectifs de la formation:

À la fin de leur cursus, les étudiants de licence électrotechnique seront censés avoir une solide connaissance scientifique générale, sur le plan théorique et sur le plan expérimental, une capacité à gérer un projet d'installation électrique, une capacité à résoudre des problèmes théoriques dans le domaine du génie électrique, et de ses applications, une capacité à mettre en œuvre une démarche expérimentale, et une capacité à recueillir, gérer et présenter des résultats.

#### 6- Profils et compétences visés:

La diversité dans le profil Electrotechnique industrielle intéresse de nombreuses entreprises. Selon les convenances et les circonstances, nos étudiants seront aptes à occuper des professions qui touchent le secteur d'énergie Electrique, Réseaux électrique, Electronique de puissance et machines électriques. Ce parcours est aussi une porte ouverte vers les centres de recherche, ou vers l'enseignement et la recherche (doctorat).

A cet égard, l'étudiant sera 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.
- Maîtriser les outils informatiques propres aux domaines d'activités de l'électrotechnique.
- Améliorer les performances des systèmes électrotechniques tout en étant à l'écoute de ses interlocuteurs.
- Participer à l'élaboration des appels d'offres et des cahiers des charges.
- S'adapter aux nouvelles spécificités technologiques des entreprises.

#### 7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Différents secteurs d'activités manifesteront un besoin continu par rapport à cette spécialité: les centrales de production, de distribution et d'exploitation de l'énergie électrique, les sociétés de maintenances industrielles, les industries pétrolière et gazière, le froid et le conditionnement d'air, l'agroalimentaire et le transport, les industries chimiques et de plastique, les industries hydrauliques et les papeteries, les industries sidérurgiques et métallurgiques, les industries mécaniques et les cimenteries, ... et le domaine de production, de distribution et d'exploitation de l'énergie électrique.