

Fiche d'identité de la spécialité: Energies renouvelables et environnement

Niveau: Licence (professionnalisante)

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Energies renouvelables

Spécialité: Energies renouvelables et environnement

1- Localisation de la formation:

Faculté de: Technologies.
Département: Électronique.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté N° 1516 du 17.09.2019.

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, ...

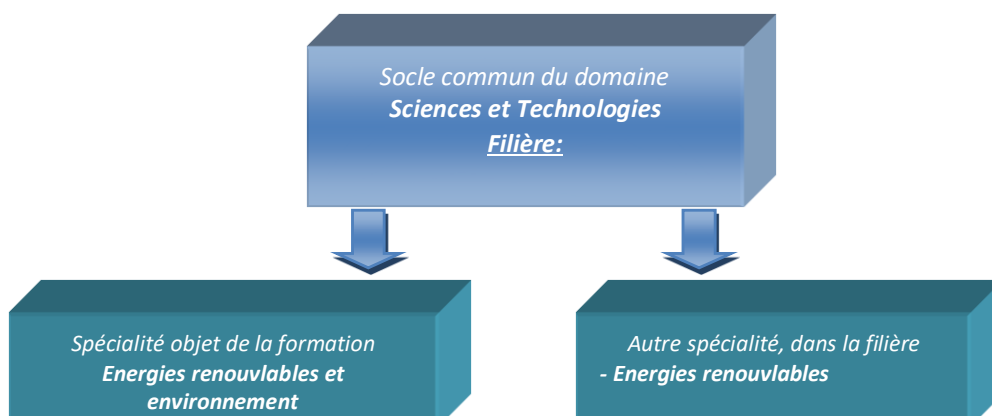
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, COSIDER, 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:

Cette licence professionnelle dispensée par cette filière a pour but de former des spécialistes dans la conception, la réalisation, la maintenance et la mise en œuvre quant au dimensionnement des Systèmes Energétiques, aux Procédés exploitant les types d'Energies Renouvelables dans le contexte d'un Développement Durable.

5- Objectifs de la formation:

La présente formation vise à accompagner les développements récents qu'a connu le secteur des énergies renouvelables en Algérie et à répondre aux besoins croissants du marché d'emploi dans ce domaine. La formation a pour objectif principal de former des cadres professionnels compétents qui seront capables de :

- Mener à bien des études dans le domaine du dimensionnement des installations en énergie renouvelable dans le bâtiment, l'agriculture et l'industrie.
- Promouvoir la gestion et la maîtrise des énergies, en liaison étroite avec les problèmes environnementaux, production d'électricité, gestion du chauffage et de la climatisation (ressources naturelles, sources d'énergie) ;
- Promouvoir le développement et l'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables.
- Optimiser les stratégies énergétiques ;
- Maîtriser les coûts des entreprises en utilisant les énergies renouvelables (photovoltaïque, éoliennes, biomasse...);
- Prévenir des risques dans les bâtiments.

6- Profils et compétences visés:

Cette formation apportera les connaissances techniques dans les domaines des énergies nouvelles et renouvelables, de production et de stockage et de transport de l'électricité et de protection de l'environnement. Il s'agit de connaître les différentes méthodes de production et de transport de l'énergie à partir des énergies renouvelables. Les compétences acquises de cette formation, permettront aux étudiants d'aborder les problèmes d'organisation et de direction des opérations tant en atelier que sur chantier. A l'issue de cette formation, les étudiants auront acquis des connaissances scientifiques leur permettant de comprendre, maîtriser, interpréter les sources d'énergie possibles et les principales transformations thermodynamiques ; les lois qui régissent un système énergétique, notamment celles qui sont liées à la structure et à l'organisation des composants systémiques ; les calculs de déperditions et de besoins en énergie; l'estimation de niveau de confort; le dimensionnement de système énergétique ; les résultats de calcul d'incertitude, ...

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Les métiers visés touchent plusieurs secteurs d'activités tel que : la production d'énergie, transport d'énergie, maintenance...

On cite entre autres :

- développeur en énergies renouvelables,
- technico-commercial des systèmes de production d'énergies nouvelles. responsable de la maintenance des systèmes de production d'énergie,
- chargé d'études en énergies renouvelables,
- chargé en bureaux d'études, consultant en énergie et environnement en institution ou en société de services,
- conseiller technique dans les agences de l'énergie, chargé de développement durable en collectivité,
- chargé des réseaux de transport d'énergie,
- expert dans un organisme agréé de contrôle et de prévention...