

Code de la spécialité : U12.M.A.D01.A19.L10

Codes des métiers correspondants à la spécialité :

Fiche d'identité de la spécialité : Licence académique : Energétique

Niveau : Licence

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Génie mécanique

Spécialité : Energétique

1- Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des Sciences et de la Technologie

Département : Génie mécanique

Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer : Arrêté N° 733 du 5 Aout 2015

2- Partenaires extérieurs :

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Néant **Partenaires internationaux :**

Néant **Autres établissements partenaires :**

Néant

3- Organisation générale de la formation : position du projet

Socle commun du domaine: Sciences et Technologies-Filière : Génie mécanique-Spécialité: Energétique-
Autres Spécialités agréés dans le groupe de filière dans votre établissement :Construction mécanique-Génie
des matériaux-Métallurgie(Gelée)-Génie Civil-Tra

4- Contexte de la formation :

La formation dispensée dans cette licence est de nature académique. Elle est organisée sous forme d'unités d'enseignement semestrielles sur 3 années d'études. A travers un enseignement hiérarchisé et cohérent, l'étudiant est conduit vers une acquisition progressive des connaissances théoriques et pratiques dans le domaine des sciences technologiques en général et ce qui concerne la spécialité en particulier.

5- Objectifs de la formation :

Acquérir les réflexes d'un énergéticien, être capable de faire le bilan énergétique d'un système mécanique quelconque, consommateur ou générateur d'énergie sous quelque forme que ce soit, pour pouvoir ensuite décider de sa vitalité ou localiser ses défaillances. Tel est l'objectif ambitieux de cette formation. La Licence en Mécanique énergétique proposée permet au titulaire de son diplôme de s'adapter le plus rapidement possible dans les divers métiers liés à la production, la génération, le transport, la transformation et l'utilisation de l'énergie. Les métiers du conditionnement de l'air industriel, de la production du froid, du chauffage, de la climatisation domestique, les centrales thermiques, solaires, hydrauliques, géothermiques, éoliennes, les moteurs ... sont ainsi visés par notre formation. Grâce à une formation solide en thermodynamique et thermodynamique appliquée, les transferts de chaleur, la mécanique des fluides les turbomachines, les moteurs, les énergies renouvelables le froid et le génie climatique, le diplômé en énergétique sera capable de s'adapter aisément et de se construire des compétences dans tous les métiers en relation avec l'énergie.

6- Profils et compétences visés :

La licence académique en énergétique prépare à la formation de Master dans une multitude de spécialités par son programme riche en matière d'enseignements de base. D'un autre côté, cette formation prépare le diplômé à intégrer des secteurs d'activités potentiels divers :Bureaux d'études, Analyse caractérisation, Expertise-conseil ; PME en industries mécaniques ; Maintenance du parc de machines, etc.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité :

Cette Licence offre de réels débouchés professionnels dans de nombreux secteurs, à savoir : Transport de tous les types de fluides (eau, gaz, pétrole, eau pressurisée).Centrales thermiques.Centrales solaires et hydrauliques, centrales à gaz et groupes moteurs thermiques.Froid, production et distribution, liquéfaction du gaz naturel et ses dérivées. Liquéfaction de l'air et de ses composants pour l'industrie et la médecine.