

# Licence Sciences technologies santé mention sciences pour l'ingénieur , parcours Énergie et développement durable (L3) (LG034-p7)

2018-2019

## Objectifs et compétences professionnelles

Acquérir les connaissances dans les disciplines fondamentales de l'énergétique, telles que la thermodynamique, la thermique, l'électrotechnique, mais également dans des disciplines plus appliquées telles que le froid, les machines et moteurs. Des connaissances transverses doivent permettre à l'auditeur de s'adapter au contexte et de pouvoir évoluer.

Prendre part à la conception des projets de construction ou d'expérimentation de processus industriels - Concevoir des produits et suivre leur fabrication  
Participer aux actions de recherche-développement dans les domaines industriels précités - Faire appliquer la réglementation relative à la protection de l'environnement - Spécifier les besoins en matière de contrôle, mesure ou analyse et rédiger les cahiers des charges correspondant ou des protocoles expérimentaux

## Organisation

Formation en alternance (contrat d'apprentissage, contrat ou période de professionnalisation)

Chaque unité d'enseignement donne lieu à un contrôle par examen final.

## Validation /Procédure de délivrance des diplômes

**Diplôme :** La délivrance du diplôme est soumise à l'obtention de l'ensemble des unités d'enseignement, ainsi qu'à des exigences d'expérience professionnelle :

Soit 1 an d'expérience professionnelle dans la spécialité, si l'expérience professionnelle du candidat est hors spécialité, un stage de 6 mois dans la spécialité sera en outre exigé.

**Unité d'enseignement :** Les attestations de réussite aux UE devront être récupérées au bureau du CNAM Martinique.

Il est indispensable d'effectuer une demande individuelle de diplôme auprès de nos services (nous consulter).

## Inscription

Du 01 Juin au 28 juillet  
et du 04 au 30 septembre

## Public visé

Titulaire d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUS, BTS) ou tout diplôme d'établissement\* homologué de niveau 3), dans les sciences et techniques industrielles.

## Durée

2 ans

## Lieu

Lycée Acajou 2 - Lamentin

## Programme

- ETR 101 Communication et information scientifique (4 crédits\*)
- ENF 101 Thermodynamique appliquée à l'énergétique (4 crédits\*)
- ENM 101 Machines à fluides (4 crédits\*)
- ENT 101 Thermique fondamentale (4 crédits\*)
- EEP 119 Systèmes photovoltaïque et éoliens (6 crédits)
- ENM 104 Energies alternatives au pétrole (4 crédits\*)
- ENM 105 TP d'énergétique (4 crédits\*)
- ENF 102 Production du froid (4 crédits\*)
- ENF 106 Climatisation et conditionnement d'air (4 crédits\*)
- ENF 119 Systèmes énergétiques dans le bâtiment économe ENF 119 (6 crédits\*)
- ENT 108 Complt de thermique : changement de phases, trsfert et stockage thermique (6 crédits\*)
- UA2B12 Test d'anglais (bulats niveau 1) (2 crédits\*)
- UAEN18 Expérience professionnelle (18 crédits\*)

*\*1 Crédit comprend entre 6 et 10 h de cours présentiel*

*Le programme détaillé des UE est consultable sur le site du CNAM Martinique  
[http : //www.cnam-martinique.fr](http://www.cnam-martinique.fr)*