

Licence Sciences et Techniques Industrielles (L3)
Parcours : énergie – option : froid et climatisation

2007 - 2008

VALIDATION

Diplôme national BAC + 3 avec **60 crédits ETCS**.

OBJECTIFS

Objectifs pédagogiques

Les objectifs pédagogiques de la licence sont de fournir des 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. Enfin des connaissances transverses doivent permettre à l'auditeur de s'adapter au contexte et de pouvoir évoluer.

Compétences visées

L'énergétique est une problématique actuelle et indispensable dans le monde industriel et urbain. L'électrotechnique y est obligatoirement associée car présente dans tous les systèmes. Cette licence concerne l'ensemble des activités relatives à la production, la conversion, l'utilisation, la gestion de l'énergie thermique et électrique dans l'industrie et le bâtiment.

Les techniques mises en œuvre, dans les divers domaines de la spécialité concernent : les échangeurs de chaleur, le chauffage, la climatisation, le froid, les pompes, les ventilateurs, les moteurs thermiques, les machines électriques.

Tant la production de l'énergie que ses utilisations agissent sur l'environnement.

Les domaines d'action de l'énergéticien sont donc multiples et variés. Ses interventions s'exercent sous des formes bien différentes, en bureau de conception, en atelier de fabrication, dans les laboratoires d'expérimentation, sur les chantiers du bâtiment, en exploitation, dans les services de maintenance, dans les secteurs de la vente, de l'expertise, du conseil...

PUBLIC

Salariés en activité ou en congé individuel de formation, demandeurs d'emploi.

CONDITIONS ET
PRE-REQUIS

Etre titulaire d'un BAC+2 dans les sciences et techniques industrielles.

Les fiches décrivant la formation sont purement indicatives ; elles sont susceptibles d'être modifiées et de ce fait, ne constituent pas des documents contractuels.
Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous :

au Centre Régional Associé du Cnam de La Réunion

18, rue Claude Chappe ZAC 2000
BP 274

97827 Le Port Cedex

du lundi au jeudi de 8h à 18h sans interruption et
le vendredi de 8h à 12h

Tél : 0262 42 28 37 – Fax : 0262 55 68 27

au Centre d'enseignement du Cnam

18, rue Marius et Ary Leblond
97450 Saint-Louis

du lundi au vendredi de 15h à 21h
Tél : 0262 55 90 69 - Fax : 0262 55 90 46

E-mail : info@cnam-reunion.net

Site Internet : <http://www.cnam.fr/la-reunion/>

FORMATION	<p>Chaque UE demande entre 6 et 8 heures de travail par semaine.</p> <p>Troisième année L3 (en présentiel distant interactif)</p> <p>Octobre 2007 à février 2008</p> <ul style="list-style-type: none">Thermodynamique appliquée à l'énergétique ENF101 (4 crédits ECTS)Machines à fluides ENM101 (4 crédits)Thermique générale ENT101 (4 crédits ECTS)Energie éolienne : composants ENE114 (4 crédits ECTS)Froid solaire et pompe à chaleur ENF110 (4 crédits ECTS)Communication et information scientifique ETR101 (4 crédits ECTS) <p>Mars 2008 à juin 2008</p> <ul style="list-style-type: none">Production du froid ENF102 (4 crédits ECTS)Climatisation ENF106 (4 crédits ECTS)Les énergies renouvelables dans l'habitat économe en énergie ENF111 (4 crédits ECTS)Technologies dans la climatisation ENF108 (4 crédits ECTS) <p>Le niveau I du test BULAT est exigé UA2B12 (2 crédits ECTS). Les cours d'anglais se dérouleront le samedi matin en présentiel. L'auditeur intègrera 2 des 4 groupes existants (un par semestre) en fonction de son niveau estimé à l'issue du test de positionnement (si le niveau de l'auditeur est confirmé – anglais avancé – il est dispensé de suivre les autres modules) :</p> <ul style="list-style-type: none">anglais débutant 1 AGL101 – 1^{er} semestreanglais débutant 2 AGL102 – 2nd semestreanglais de niveau moyen AGL103 – 1^{er} semestreanglais avancé (préparation au test BULAT) AGL104 – 2nd semestre <p>Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés) UA420H (18 crédits ECTS) – voir conditions de délivrance du diplôme.</p>
DUREES, DATES ET HORAIRES	<p>1^{er} semestre</p> <p>§ Date limite de dépôt de candidature : 24 septembre 2007</p> <p>§ Début des cours : 1^{er} octobre 2007</p> <p>§ Arrêt des cours : 14 décembre 2007</p> <p>§ Reprise des cours : 7 janvier 2008</p> <p>§ 1^{ère} session (les UE de L3 font l'objet d'un examen national) : février 2008</p> <p>2nd semestre</p> <p>§ Début des cours : 3 mars 2008</p> <p>§ 1^{ère} session (les UE de L3 font l'objet d'un examen national) : 2^{ème} quinzaine de juin 2008</p> <p>§ 2^{ème} session d'examen pour les UE du 1^{er} et du 2nd semestre : 1^{ère} quinzaine de septembre 2008</p>
METHODE	Enseignement en présentiel distant interactif avec séances de regroupement et en présentiel pour l'anglais. Des micro-ordinateurs sont disponibles pour l'autoformation au Port et à Saint-Louis.
DEBOUCHES	Cette licence débouche sur les masters de la spécialité.
RESPONSABLE PEDAGOGIQUE	<ul style="list-style-type: none">Francis-Emile MEUNIER, Professeur CnamGuy RAPANOEL, Directeur du Centre Régional Associé du Cnam de la Réunion.

PARTIPATION AUX FRAIS DE FORMATION	<p>1) Droit individuel de base (DIB) annuel : 60 euros valable pour une année universitaire</p> <p>2) Droit d'accès aux UE : 35 euros</p> <p>3) Droit d'inscription au test BULAT I UA2B12 : 42 euros</p> <p>4) Suivi pédagogique et administratif du stage professionnel (ou expérience professionnelle) UA420H : 35 euros</p> <p>Les candidats désirant bénéficier d'une prise en charge du coût de leur formation doivent entreprendre les démarches immédiatement de façon à disposer de leur titre de paiement lors de leur inscription définitive. Des conseillers sont à votre disposition sur rendez-vous pour le financement de votre validation des acquis et de votre formation.</p>
PROCEDURE DE CANDIDATURE ET D'INSCRIPTION	<p>Pour l'inscription</p> <ul style="list-style-type: none">Formulaire de dossier d'inscription (à remplir en ligne sur www.cnam.fr/la-reunion/ , à imprimer et rapporter au Centre Régional Associé du Cnam de la Réunion au Port, accompagné des pièces ci-après)une photocopie des diplômesun CVune lettre de motivationdossier de demande d'examen anticipé de l'expérience professionnelle pour ceux qui ont obtenu 4 UE (à demander au Centre Régional Associé du Cnam de la Réunion) (1)attestation d'emploi (voir formulaire) et/ou bulletin de salaire ou attestation d'ANPE <u>de moins de 15 jours</u>un justificatif de la couverture sociale2 photographies d'identité récentes portant, au dos, votre nom et la formation4 enveloppes de format 23x164 timbres au tarif en vigueurphotocopie de la carte d'identitéphotocopie des attestations de réussite à des UE obtenues dans d'autres centres régionaux et/ou du diplôme le plus élevéTitre de paiement pour la participation aux frais de formation à l'ordre de l'ARCNAM<u>ou</u> attestation de prise en charge par l'employeur. <p>Si cette attestation n'est pas signée par l'employeur, des chèques de caution d'un montant équivalent au tarif payé par un stagiaire inscrit à titre individuel seront obligatoirement établis à l'ordre <i>de l'ARCNAM</i>.</p> <p>(1) renseigner les <u>deux formulaires</u> délivrés.</p> <p><u>Nous vous informons que tout dossier incomplet (pièce manquante ou rubrique non renseignée) ne sera pas accepté.</u></p>
CONDITIONS DE DELIVRANCE DU DIPLOME	<p>Pour les candidats admis en L3 STI parcours énergie, la licence leur sera délivrée s'ils remplissent des conditions ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none">Avoir une note supérieure ou égale à 10 sur 20 pour chaque unité d'enseignement.Justifier d'un niveau d'anglais correspondant au niveau 1 du test BULAT UA2B12 (2 crédits ECTS).Justifier de 1 an d'expérience professionnelle en lien avec le domaine (rapport d'activité). Si le candidat n'a aucune expérience en lien avec le domaine, il devra justifier d' 1 an d'expérience professionnelle ET d'un stage de 6 mois en lien avec le domaine (rapport de stage). L'expérience professionnelle compte pour 18 crédits ECTS UA420H. <p>L'expérience professionnelle de l'auditeur sera appréciée sur présentation du dossier de « demande d'examen anticipé de l'expérience professionnelle », et approuvée par le responsable de la mention du diplôme et en accord avec le jury de délivrance.</p> <p>Le stage ne commencera qu'après l'obtention d'au moins 3 UE et peut être réduit à une durée qui ne peut être inférieure à 3 mois.</p>
CLAUSE DE RESILIATION	<p>Les candidats disposent d'un délai de rétractation de 10 jours après le dépôt de leur dossier d'inscription. Lorsque, par suite de cas de force majeure dûment reconnu (événement imprévisible, insurmontable et étranger à la personne qui n'exécute pas ses obligations), le stagiaire est dans l'impossibilité de poursuivre la formation, il peut résilier le contrat. Seules les prestations de formation effectivement dispensées sont dues au prorata temporis de leur valeur prévue au contrat.</p>