



Présentation

La formation dispensée s'attache à transmettre aux étudiants les **connaissances fondamentales et appliquées** ainsi que les outils méthodologiques leur permettant d'appréhender les grands thèmes de la **spécialité « Thermique - Énergétique »**. Cette spécialité offre aux étudiants des connaissances approfondies en **applications de transferts de chaleur et de matière dans différents secteurs (génie industriel, production d'énergie, procédés de transformation de la matière, génie climatique), en applications thermodynamiques, en études de génie climatique pour des bâtiments.**

La **mobilité internationale** est à envisager pour les étudiants souhaitant valider un semestre ou une année dans une université étrangère partenaire.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Les diplômés intègrent tous types d'entreprises où les compétences font appel à des connaissances dans les domaines du génie thermique et de l'énergie (bureaux d'études génie climatique, production d'énergie, cabinets d'expertise, ...). Les métiers visés sont :

- Technicien Bureau d'Etudes Thermique (Chargé d'affaires en génie thermique et climatique),
- Technicien Conseil Thermique (rénovation, solaire thermique, photovoltaïque),
- Agent de développement des énergies renouvelables (Collectivités locales),
- Conseiller info-énergie (Collectivités locales, Agences locales de l'énergie).

Compétences spécifiques visées

Les compétences visées par la formation sont :

- l'obtention de connaissances scientifiques solides dans les disciplines inhérentes à la thermique et à l'énergétique,
- la capacité à transmettre son savoir, à communiquer, à s'exprimer, nécessaires dans de nombreux métiers de l'énergie,
- la capacité à utiliser les logiciels informatiques métiers,
- la faculté à rédiger des rapports et à les présenter oralement en français et en anglais.

Poursuites d'études à l'UBS

Mention Ingénierie de Conception, Master Thermique Énergétique à l'Université Bretagne Sud.

Conditions d'admission

- En Licence 1 : Baccalauréat série S
En Licence 2 : - Accès de droit pour les titulaires de la licence 1 PSI de l'UBS
- Sur dossier après avis de la commission dérogatoire
En Licence 3 : - Accès de droit pour les titulaires de la licence 2 PSI de l'UBS
- Sur dossier après avis de la commission dérogatoire (DUT mention GTE, MP... ou BTS FEE, CIRA...)
Salariés en formation continue (avec procédure de validation des acquis professionnels)

► **Lieu de formation**
2 rue Le Coat Saint Haouen – 56321 -
Lorient
Tél. : 02 97 88 05 50

► **Orientation et Insertion**
Tél. : 02 97 87 66 60 à Lorient
suiqip@univ-ubs.fr

► **Formation continue**
Tél. : 02 97 87 11 30 à Lorient
Formation.continue@univ-ubs.fr

► **Échanges internationaux**
Tél. : 02 97 87 66 70 à Lorient
sai@univ-ubs.fr

► **Restauration et hébergement**
CROUS - Restaurant universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57
CROUS - Cité Universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57

► **Maison des Etudiants**
Tél. : 02 97 83 37 93
12 bis rue de Lanveur- Lorient
mde.lorient@crous-rennes.fr

► **Activités Sportives Universitaires**
Tél. : 02 97 87 29 34 à Lorient
suaps@listes.univ-ubs.fr



Licence 1

Concepts et outils mathématiques
Méca-physique I
Compréhension des systèmes informatiques
Mathématiques approfondies
Programmation fonctionnelle
Introduction au calcul scientifique
Méca-physique II - Optique-Traitement du signal et images
Suites et fonctions numériques
Logique et bases de données
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 2

Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur
Mécanique des solides et des fluides ou
Introduction à l'électromagnétisme
Génie informatique : algorithmique
Sommmations infinies
Électricité II et électronique
Technologie de construction
Géologie appliquée et ressources environnementales
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 3 - Semestre 5

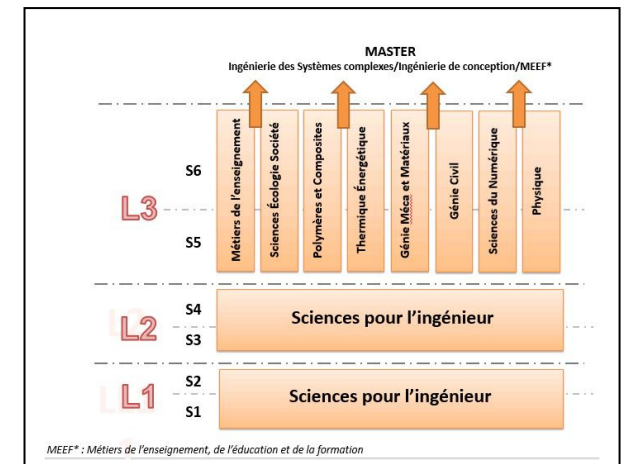
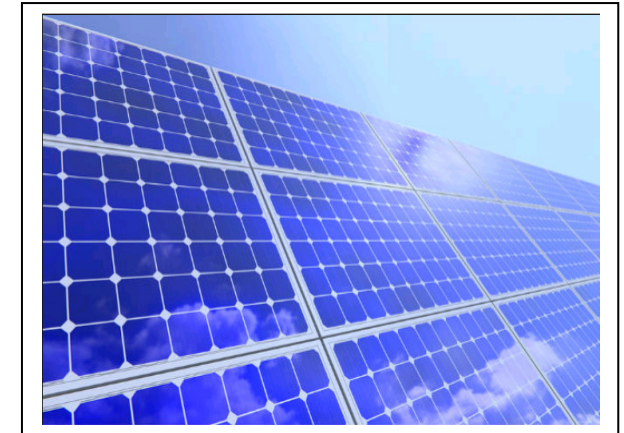
Unités d'Enseignements Obligatoires

Outils Mathématiques et Numériques pour l'Ingénieur
Ecoulement et Transferts
Science et Génie des Matériaux
Physique et Mécanique des Milieux Continus
Thermodynamique

Licence 3 - Semestre 6

Unités d'Enseignements Obligatoires

Bureau d'Etudes
Programmation et Méthodes Numériques
Contrôle et Suivi des Systèmes Thermiques
Transfert de Chaleur
Langue vivante et Projet
Stage en entreprise (**10 semaines au minimum**)



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Saint-Maudé 2 Rue Le Coat Saint-Haouen 56321 LORIENT 02.97.88.05.50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle Tél. : 02 97 87 66 60 à Lorient
- Directeur d'Études: Pascal Le Bideau pascal.le-bideau@univ-ubs.fr Scolarité : Laurent Jaouen laurent.jaouen@univ-ubs.fr Tél. : 02 97 87 46 42