

MASTER ÉNERGÉTIQUE THERMIQUE (M1, M2)

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Energétique Thermique

Présentation

Le Master Énergétique, thermique a pour objectif d'acquérir des connaissances scientifiques et technico-économiques dans le domaine du bâtiment et de l'énergie solaire afin de mettre en œuvre des projets visant à améliorer les performances d'un bâtiment d'un point de vue énergétique et environnemental. Il permettra de :

- * Développer des savoir-faire et compétences utiles aux chercheurs et ingénieurs R&D confrontés aux exigences de performance des bâtiments qui deviennent producteurs d'énergie grâce à la ressource solaire, de préservation de l'environnement et de mise en œuvre de systèmes innovants au sein de réseaux de distribution d'énergie dans le cadre d'une politique globale de développement durable.
- * Former des cadres supérieurs opérationnels dans le domaine de l'énergie solaire pour le secteur du bâtiment et de l'industrie.
- * S'orienter vers une carrière de chercheur en préparant le doctorat

Les diplômés pourront exercer les activités suivantes : poursuite d'études en doctorat (énergétique, sciences pour l'ingénieur), ingénieur dans les centres R&D publics ou privés, chef de projet en énergie, ingénieur en bureau d'études de génie climatique, postes techniques de haut niveau dans les bureaux d'études spécialisés, cadre dans les organismes public ou parapublics

Organisation:

Les enseignements sont organisés en 4 semestres avec :

- * en M1 (S7, S8) : les sciences de l'ingénierie des systèmes énergétiques
- * en M2, deux orientations sont possibles : les enseignements d'approfondissement communs au S9 (22 ECTS) et optionnels (8 ECTS) permettant une orientation recherche ou professionnelle. Le stage du S10 est soit en laboratoire, soit en entreprise selon l'option retenue.

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Durée : 2 années, 4 semestres

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

- * Formation initiale
- * Formation continue

Nature de la formation :
Diplôme d'université

LABORATOIRE(S)
PARTENAIRE(S)

[LOCIE \(UMR 5271\)](#)

[LISTIC \(EA 3703\)](#)

[SYMME \(EA 4144\)](#)



Le master Énergétique, thermique offre des enseignements à la fois en français et en anglais (M1 et M2) afin de lui donner une vocation internationale. Les étudiants ont des enseignements en anglais dans une proportion variant de 63% à 100% pour l'option recherche, et dans une proportion variant de 60% à 89% pour l'option professionnelle. Les étudiants non francophones suivent un cours de FLE jusqu'à leur départ en stage.

Capacité d'accueil de la 1ère année : 24

Public cible

Mentions de licences conseillées

- * Physique
- * Physique, chimie
- * Génie civil
- * Sciences et technologies
- * Sciences pour l'ingénieur

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Fraisse Gilles

Gilles.Fraisse@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 79 75 88 95

Contact(s) administratif(s)

Colette Jacoud

Tel. +33 4 50 09 66 11

Colette.Jacoud@univ-savoie.fr

M1-M2 Energy and solar buildings

Présentation

Le parcours Energy and Solar Buildings du master Énergétique, thermique a pour objectif d'acquérir des connaissances scientifiques et technico-économiques dans le domaine du bâtiment et de l'énergie solaire afin de mettre en œuvre des projets visant à améliorer les performances d'un bâtiment d'un point de vue énergétique et environnemental. Il permettra de :

PLUS D'INFOS

Public concerné

* Formation initiale

- * Développer des savoir-faire et compétences utiles aux chercheurs et ingénieurs R&D confrontés aux exigences de performance des bâtiments qui deviennent producteurs d'énergie grâce à la ressource solaire, de préservation de l'environnement et de mise en œuvre de systèmes innovants au sein de réseaux de distribution d'énergie dans le cadre d'une politique globale de développement durable.
- * Former des cadres supérieurs opérationnels dans le domaine de l'énergie solaire pour le secteur du bâtiment et de l'industrie.
- * S'orienter vers une carrière de chercheur en préparant le doctorat

Les diplômés pourront exercer les activités suivantes : poursuite d'études en doctorat (énergétique, sciences pour l'ingénieur), ingénieur dans les centres R&D publics ou privés, chef de projet en énergie, ingénieur en bureau d'études de génie climatique, postes techniques de haut niveau dans les bureaux d'études spécialisés, cadre dans les organismes public ou parapublics

Capacité d'accueil de la 1ère année : 24

Public cible

Mentions de licences conseillées

- * Physique
- * Physique, chimie
- * Génie civil
- * Sciences et technologies
- * Sciences pour l'ingénieur

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Fraisse Gilles

Gilles.Fraisse@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 79 75 88 95

Contact(s) administratif(s)

Colette Jacoud

Tel. +33 4 50 09 66 11

Colette.Jacoud@univ-savoie.fr

M2 Energy and solar buildings - Pour public en activité

Présentation

Le bâtiment représente 45% de la consommation énergétique française (2014), et 20% des émissions de GES (2013). Dans le cadre de la loi de Transition Energétique pour la Croissance Verte (TECV), des objectifs précis ont été fixés pour répondre à ces enjeux environnementaux.

La **formation professionnelle de cadres experts** constitue l'un des piliers de la TECV. L'INES et l'USMB/Polytech sont historiquement des acteurs nationaux de référence dans ce domaine.

Ils proposent ici un **Master en formation continue diplômante** répondant à ce défi de la transition.

Objectifs

Cette formation a pour ambition de développer deux objectifs majeurs :

- * Acquérir les connaissances scientifiques et technico-économiques nécessaires :

- à l'éco-conception et la mise en œuvre de bâtiments sobres et efficaces;

- à la maîtrise professionnelle des applications énergies renouvelables solaires thermique et photovoltaïque.

- * Donner les clés et les outils de la transition énergétique territoriale.

Compétences visées :

- * **Analyser et résoudre les problèmes environnementaux, constructifs et énergétiques** liés au bâtiment et à ses activités dans un objectif de développement durable.

- * **Mettre en œuvre un processus d'ingénierie** couvrant la construction durable, et l'ingénierie des systèmes énergies renouvelables solaires.

- * **Gérer et conduire un projet de sa conception à sa réalisation** dans l'optique de la transition énergétique et numérique du secteur du bâtiment.

Informations supplémentaires

PLUS D'INFOS

Durée : 1 année, 2 semestres

Public concerné

* Formation continue

Formation à distance : Non

ETABLISSEMENT(S) PARTENAIRE(S)

[INES](#)



Les cours ont lieu d'octobre à fin janvier pour la partie académique, et de février à juillet pour la partie insertion professionnelle.

Public cible

- * Professionnels en reconversion
- * Professionnels souhaitant valider le MASTER 2
- * Professionnels souhaitant acquérir des compétences complémentaires

UFR, Écoles, Instituts

Polytech Annecy-Chambéry

Lieu(x) de la formation

Le Bourget-du-Lac (73)

Responsable(s)

Souyri Bernard

Bernard.Souyri@univ-savoie.fr

Tel. +33 4 79 75 88 26

Roue Magali

magali.roue@ines-solaire.org

Contact(s) administratif(s)

Sonia Metalnikoff

Tel. +33 4 79 75 81 39

Sonia.Metalnikoff@univ-savoie.fr