



Faculté des Sciences & Techniques UNIVERSITÉ DE LIMOGES

123 Avenue Albert Thomas 87060 Limoges Cedex FRANCE

en partenariat avec le Lycée Turgot

Licence Professionnelle Métiers des énergies renouvelables

Applications au Photovoltaïque, à l'Eolien,
à l'Hydraulique et aux Energies Combinées

Responsable de la formation :

Hélène AGEORGES

tél : 05 55 45 75 05

courriel : helene.ageorges@unilim.fr



Contexte de la formation



- **Diminution des énergies fossiles**
- **Problèmes environnementaux, pollutions**
- **Développement des énergies nouvelles et renouvelables**
 - ✓ le photovoltaïque, l'éolien et l'hydraulique sont les énergies renouvelables les plus matures
- **Nouveaux métiers**
- **Nouveaux emplois**
- **Satisfaire aux objectifs du Grenelle de l'environnement pour 2020**
- **Spécialisation en 1 an**
- **Accéder directement aux nouveaux emplois créés**

Objectifs de la formation

- **Dimensionner des installations en énergies renouvelables**
 - ✓ dans le bâtiment
 - ✓ dans l'industrie
- **Promouvoir la gestion et la maîtrise des énergies**
 - ✓ en liaison étroite avec les problèmes environnementaux
 - ✓ production d'électricité
 - ✓ gestion du chauffage et de la climatisation
 - ✓ ressources naturelles, sources d'énergie
- **Promouvoir le développement et l'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables**
- **Optimiser les stratégies énergétiques**
- **Maîtriser les coûts des entreprises**
 - ✓ en utilisant les énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien, ...)
- **Prévenir les risques dans les bâtiments**

Débouchés professionnels

Métiers dans la production d'énergie

- **Conducteurs de travaux, Responsables d'organisme de certification et de normalisation, Chefs d'entreprises**

Accès au concours de la fonction publique

- **Métiers de la gestion et de la maîtrise des systèmes et des coûts énergétiques dans des entreprises ou des collectivités (locales, hospitalières, ...), comme gestionnaire de projets, consultant/ conseiller technique, chargé d'affaires, économiste des flux, responsable technique ou maintenance d'installations thermiques, acheteur d'énergie**

Les métiers

- **Développeur en énergies renouvelables**
- **Technico-commercial des systèmes de production d'énergies nouvelles**
- **Responsable de la maintenance des systèmes de production d'énergie**
- **Chargé des réseaux de transport d'électricité**
- **Chargé d'études en énergies renouvelables**
 - ✓ dans le bâtiment
 - ✓ dans l'industrie
- **Chargé d'études en bureaux thermiques (climatisation, chauffage, ...)**
 - ✓ dans le bâtiment
 - ✓ dans l'industrie

Les métiers

- **Conseiller technique dans les agences de l'énergie**
- **Chargé de développement durable en collectivité**
- **Chargé d'affaires génie électrique et énergies renouvelables**
- **Consultant en énergie et environnement en institution (collectivités territoriales) ou en société de services (audit, conseil et environnement)**
- **Expert dans un organisme agréé de contrôle et de prévention**
- ...

Les conditions d'accès



BAC+2 scientifique validé

- L2 scientifique portail SI ou SV (éq. DEUG)
- DUT génie thermique et énergie, génie des procédés, génie industriel, mesures physiques, système réseaux et communications, génie civil, génie électrique et informatique industrielle, génie mécanique et productique, génie industriel et maintenance, hygiène, sécurité et environnement
- BTS énergies, environnement, électrotechnique, fluides, bâtiment, hydraulique, domotique, maintenance industrielle
- DEUST maintenance immobilière
- IUP Génie de l'Environnement, Maintenance immobilière
- Elèves de classes préparatoires (Math Spé)

Programme de la formation

UE1 (90 h) : Développement durable et droit des entreprises et de l'environnement

UE2 (90h) : Outils informatiques et de communication et gestion de projets

UE3 (90h) Outils scientifiques et techniques pour les énergies renouvelables

UE4 (30 h) : Hydraulique

UE5 (60 h) : Photovoltaïque

UE6 (30 h) : Éolien

UE7 (30 h) : Energies combinées

UE8.1 : Projet tuteuré (150h)

UE8.2 : Stage en entreprise de 16 semaines



Renseignements : helene.ageorges@unilim.fr - tél. 05 55 45 74 21

Les modalités d'accès

Sélection sur dossier

- à télécharger sur le site de l'Université de Limoges à partir de mars : www.unilim.fr
- à demander par courrier à

Faculté des Sciences et Techniques
Bureau des Licences, Scolarité
123 Avenue Albert Thomas
87060 Limoges Cedex

Dossier à renvoyer avant le 1^{er} juin

Réponse à partir du 15 juin

Inscription en ligne sur www.unilim.fr à partir de juillet



Renseignements : helene.ageorges@unilim.fr - tél. 05 55 45 74 21



www.unilim.fr/fst

Pour tout renseignement

helene.ageorges@unilim.fr

tél. 05 55 45 74 21

