

Master Énergie solaire Parcours Procédés et Matériaux pour le Solaire



Présentation

- Accessible en formation continue
- Accessible en alternance

Le Master Énergie solaire s'appuie sur une spécificité locale fondatrice, l'énergie solaire, historiquement présente au niveau de la recherche et dans ses applications. Le Master est adossé au département Sciences Physiques et de l'Ingénieur de l'UPVD, au laboratoire PROMES (PROcédés, Matériaux et Énergie Solaire - CNRS) qui possède des installations uniques au monde (Fours solaires à Odeillo et Centrale solaire THEMIS à Targassonne, (66)) ainsi qu'au Labex SOLSTICE.

Les étudiants diplômés du Master Énergie solaire possèdent :

- des compétences pluridisciplinaires en sciences pour l'ingénieur,
- des compétences générales en énergétique, en matériaux et en modélisation et contrôle,
- une spécialisation forte et unique dans le domaine des énergies solaires,
- des compétences dans la mise en œuvre de logiciels de simulation énergétique,
- une sensibilisation au monde socio-économique.

Le Master Énergie solaire est proposé en formation initiale, continue et alternance. Plus de 400 diplômés ont été formés depuis 2006.

- **Master Européen en Énergies Renouvelables (EMRE) géré par EUREC**

Master spécialisé dans les énergies renouvelables (ENR) et l'efficacité énergétique, organisé par neuf universités européennes partenaires de l'association EUREC. Les étudiants effectuent 2 mobilités dans les établissements suivants : MINES ParisTech (France), Univ. Zaragoza (Espagne), Univ. Loughborough (Royaume-Uni), Univ. Oldenburg (Allemagne), Univ. Hanze Sciences Appliquées (Pays-Bas) (*) ; Univ. Northumbria (Royaume-Uni), Univ. Technique Nationale Athènes (Grèce), Université de Perpignan (France), Institut Supérieur Technique de Lisbonne (Portugal).

La formation comporte trois semestres. Le 1er semestre généraliste sur les ENR s'effectue en français, anglais ou espagnol, dans l'une des cinq universités d'accueil (*) délivrant le diplôme. Le 2e semestre est une spécialisation enseignée en anglais dans l'un des domaines suivants : solaire thermique/thermodynamique, PV, éolien, énergie marine, intégration au réseau, mobilité. Le 3e semestre est un stage en entreprise ou académique.

Plus d'informations sur le Master EMRE par EUREC : <http://www.master.eurec.be>
Plus d'informations sur la spécialisation en solaire thermique et thermodynamique à Font-Romeu (four solaire d'Odeillo-laboratoire PROMES / UPVD) : <https://solarthermal-master.org>



- Besoin d'en savoir plus ? Suivez le MOOC Master Énergie solaire, Parcours Procédés et Matériaux pour le Solaire pour tout connaître de cette formation !

Enjeux

Le Master Énergie solaire vise à acquérir des connaissances pluridisciplinaires pour concevoir et contrôler les installations énergétiques solaires, des matériaux aux systèmes. Les possibilités d'insertion professionnelle concernent des postes de cadres techniques et d'ingénieurs, dans les domaines de l'ingénierie et de la recherche, dans la production et la distribution d'énergie, la construction, l'

Lieu(x) de la formation

- Perpignan
- Font-Romeu

Stage(s)

Non

Rythme

- En alternance
 - Contrat d'apprentissage
 - Contrat de professionnalisation

Renseignements

Responsable pédagogique
Sébastien QUOIZOLA

Administration Scolarité
Faculté des Sciences
04 30 19 23 07
facscien@univ-perp.fr

Formation continue
04 68 66 20 61
dorothee.calvet@univ-perp.fr

Direction de la Formation et de la Vie Universitaire (DFVU / BAI0) :
04 68 66 20 46
baio@univ-perp.fr

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

industrie, au sein de tous types d'entreprises (grands groupes, PME, bureaux d'études, fonction publique, ...).

Organisation de la formation

Durée

Le Master Energie se compose de 4 semestres répartis en 2 années de formation.

Volume horaire

851 heures.

Stages, stages à l'étranger

Le Master Energie comporte un stage professionnel en entreprise ou dans le milieu de la recherche d'une durée minimale de 6 mois lors du dernier semestre. Un stage d'immersion en milieu professionnel d'une durée minimale de 1 mois est également intégré à la formation lors du second semestre de la première année.

Chaque année, plusieurs étudiants effectuent leur stage à l'étranger en M1 ou en M2.

Langues enseignées

Anglais

Volume des enseignements en langue étrangère

Le Master Énergie comprend un module d'anglais scientifique en première année pour un volume de 24h.

Les enseignements de la seconde année pourront être dispensés en anglais pour un volume de 279h.

Cursus à l'étranger

Les étudiants du Master Énergie peuvent bénéficier de semestres à l'étranger dans les universités partenaires de l'UPVD (ERASMUS ou CREPUQ).

Le master Energie est partenaire du master européen sur les énergie renouvelables (European Master in Renewable Energy (EMRE)) coordonné par l'agence EUREC.

Projets tutorés

Le cursus du Master Energie comporte plusieurs projets tutorés en première et seconde année, en particulier dans le cadre de la formation en alternance.

Modalités de contrôle des connaissances

La charte des examens peut être consultée sur le site de l'UPVD. Les modalités de contrôle de connaissances (proportion du contrôle continu, coefficient ...) sont votées par les conseils centraux ; ces modalités sont affichées dans les centres d'examen.

Nombre de crédits ECTS

120 ects

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Capacité d'accueil globale : 24

Capacité d'accueil plateforme candidature master : 20

Attendus

- Avoir validé en 3ème année de licence avec une moyenne supérieure ou égale à 11 les UE en lien avec les fondamentaux du Master
- Avoir un avis de poursuite d'études favorable ou très favorable
- Etre classé dans les premiers 20% de sa promotion pour une licence professionnelle
- Avoir le niveau B2 langue Française pour les non-francophones

Critère d'examen des dossiers

1. Dossier rendu complet et dans les délais impartis
2. Cohérence du parcours Licence - Master
3. Relevés de notes
4. Lettre de motivation

5. Avis de poursuite d'études du RP de L3
6. Classement
7. Lettre(s) de recommandation
8. Expérience professionnelle.

Candidatures via la plateforme nationale MONMASTER

<https://monmaster.gouv.fr>

Modalités de recours en cas de refus à une demande de candidature en M1

- Voies de recours pour les admissions en M1

Candidatures via E-candidat en M2

- E-candidat
- Guide d'utilisation d'E-candidat
- Installer acrobat reader

Et après ?

Poursuites d'études

Inscription en doctorat en France ou à l'étranger après avoir candidaté et avoir été classé en rang utile lors des concours organisés par les écoles doctorales des universités d'accueil.

Emilie Végara

ed305@univ-perp.fr

Programme

Téléchargez les maquettes pour connaître le détail des semestres



Master 1 (Alternant)

Master 2 (Alternant)



UPVD

**UFR Sciences Exactes et
Expérimentales**

52 AVE Paul Alduy
66860 PERPIGNAN

Source du document

<https://ksup2pro.univ-perp.fr/>