

INFORMATIONS

PUBLIC CONCERNE

- Jeunes diplômés Bac+5 (diplôme d'ingénieur ou Master) ou Bac+4 avec minimum 3 ans d'expériences
- Diplôme étranger équivalent
- Candidats ayant une expérience professionnelle jugée équivalente aux conditions d'admission académiques

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Durée de la formation** : 16 mois, début en septembre
- **Lieu** : Site de Sophia-Antipolis (Alpes-Maritimes) puis dans une Université Européenne
- **Langue** : bilingue français (50%) et anglais (50%)
- **Stage** : de juin à décembre
- **Recrutement** : de janvier à juillet
- **Effectifs** : jusqu'à 15 participants
- **Crédits ECTS** : 90

SPECIALISATIONS

Bio-carburants : physique, conversion bio-énergétique, Power-to-H2, conception de systèmes de carburants durables, développement commercial.

Energie éolienne : potentiel éolien et aérodynamique, conception, modélisation et certification, questions économiques et environnementales.

Energie solaire thermique : simulation et optimisation des systèmes solaires, stockage, étude de cas.

Energie marine : systèmes éoliens offshore, machines houlomotrices et marémotrices.

Intégration réseau des ENR : production et contrôle, réseaux intelligents et mobilité électrique, protection, qualité de l'énergie, optimisation des systèmes de production hybride, marchés de l'énergie.

Energie photovoltaïque : technologie des cellules et des systèmes, développement et mise en œuvre.

MS ENERGIES RENOUVELABLES

Formation BAC+6, accrédité CGE

LE MASTERE

Se spécialiser et expérimenter dans un domaine ou reconvertir sa carrière

Le mastère spécialisé « Energies Renouvelables » (MS ENR) est une formation de niveau BAC+6 qui vise à former des cadres de haut niveau afin de répondre à la demande croissante de l'industrie en expertise spécialisée dans les énergies renouvelables. Ce programme est porté, depuis 2002, par le Centre PERSEE de Mines Paris – PSL et de nombreux partenaires internationaux.

DEROULEMENT

Le MS ENR comporte 8 mois d'enseignement et une mission de 6 mois en entreprise avec à l'issue, la rédaction d'un rapport de stage et une soutenance orale à Bruxelles.

Semestre 1 (septembre à janvier)

Base théorique dispensée par le Centre PERSEE sur les principales technologies des énergies renouvelables (solaire, éolien, hydraulique, bioénergie), complétée par l'étude des aspects sociaux-économiques liés au déploiement de ces technologies.

Semestre 2 (février à juin)

Spécialisation dans une technologie au sein d'une université partenaire.

Semestre 3 (juin à décembre)

Mission professionnelle en entreprise ou centre de recherche afin d'acquérir une expérience projet concrète, avec un co-encadrement scientifique assuré par des enseignants-chercheurs du Centre PERSEE.

NOS PARTENAIRES INDUSTRIELS

Engie Green, EDF Energies Nouvelles, Valeco, Akuo Energy, GreenYellow, NEOEN, EDF SEI, CNIM, Enercoop...

LES DEBOUCHES

- Six mois après la fin de la formation, 93% des étudiants sont employés, dont 78% en CDI.
- Métiers pourvus : ingénieur, chef de projets, responsable, R&D ou conseil.
- Emplois dans des grands groupes, des PME ou création d'entreprise.
- Salaire moyen : 40k€/an au bout de six mois, et à 45k€/an après deux ans.

Témoignages →



LES POINTS DE FORCE

- Une expérience internationale enrichissante sur le plan professionnel et humain.
- Un diplôme reconnu au niveau national et international.
- Un mastère orienté vers une industrie stratégique en fort développement.
- La possibilité de contribuer aux défis de la transition énergétique et de la souveraineté énergétique.

+ d'infos sur le contenu de la formation et ses débouchés :
<https://master.eurec.be/>

UN RESEAU DE PARTENAIRES ACADEMIQUES

La coordination européenne du Mastère est assurée par EUREC, l'association des centres européens de recherche sur les énergies renouvelables.



MS ENERGIES RENOUVELABLES

Mines Paris – PSL, Centre PERSEE
Campus Pierre Laffitte
1 Rue Claude Daunesse
06904 Sophia Antipolis, France

ms-enr@minesparis.psl.eu

Tel : +33 (0)4 97 15 71 48

Mastère Spécialisé®
Energies Renouvelables



PSL



MODALITES D'INSCRIPTION

Admission sur dossier et entretien

Dossier à fournir

- CV en anglais
- Copie certifiée du diplôme universitaire et des relevés de notes
- Deux lettres de recommandation
- Une lettre de motivation
- Copie du passeport
- Certificat d'anglais

€ Frais : 8.8 k€ (EU), 13.8 k€ (non-EU)



240 ans de recherche et formation
Une école au service des transformations
de l'économie et de la société