

# MENTION

## Energie

### Ingénierie • Sources • Production Conversion • Stockage • Gestion

L'offre de formation embrasse de **façon globale et transverse le domaine de l'énergie**.  
Les thèmes abordés (matériaux innovants, nouvelles technologies de l'énergie, réseaux, mobilité durable) sont largement représentés dans les activités de recherche des établissements partenaires (CNRS, CEA...) et des centres de R&D du territoire (Renault, Stellantis, Thales, Safran, EDF...).

#### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Formation par la recherche

L'objectif est de se questionner, d'explorer la connaissance, d'avoir une démarche autonome, de développer son ouverture d'esprit et de transmettre ses résultats.

- Formation de scientifiques et d'experts

Développer ou approfondir des savoirs disciplinaires ou connaissances spécialisées et compétences dans sa discipline en lien avec les milieux professionnels.

- Formation ouverte aux enjeux sociaux

Internationalisation, enjeux du numérique, socio-écologiques, pluridisciplinarité.

#### ENVIRONNEMENT PARIS-SACLAY SUR L'ÉNERGIE

- 2 instituts transition énergétique : IPVF et VEDECOM
- 1 FabLab "La fabrik" (CentraleSupélec)
- 1 InnovLab génie électrique (IUT de Cachan)
- + Institut de l'Energie Soutenable Paris-Saclay
- + Campus des Métiers et Qualification Energie Durable

#### PREREQUIS & ADMISSION

Etudiant·e titulaire d'une Licence de Physique, Licence de Chimie ou Licence de Physique-Chimie.

#### INSERTION & DÉBOUCHÉS

- Ingénieur R&D en nouvelles technologies des énergies
- Ingénieur contrôle qualité
- Ingénieur process

**Excellent taux (> 96%) d'insertion professionnelle** un an après l'obtention du diplôme. Environ la moitié des diplômés continue en thèse.

#### LIEUX D'ENSEIGNEMENT

91190 Gif-sur-Yvette

#### PARTENAIRES



#### CONTACT

Olivier Plantevin - olivier.plantevin@universite-paris-saclay.fr

#### PARCOURS M1

##### M1 Energy International Track

###### Tronc commun :

- Savoirs scientifiques : **Economie de l'énergie, Conférences, Développement durable, TP**
- Compétences numériques : **Simulation numérique**
- Compétences linguistiques : **Anglais**

##### M1 Matériaux pour l'énergie

#### PARCOURS M2

###### Tronc commun :

- Gestion de projet
- Management
- Méthodes d'optimisation
- Conférences
- Anglais

###### + Stage ou projet industriel / recherche

##### M2 Aéronautique et spatial : mécanique, automatique, énergétique

##### M2 Electrification et propulsion automobile

##### M2 Advanced Materials, Structure and Energy for sustainable construction

##### M2 Matériaux pour l'énergie et les transports

##### M2 Matériaux, technologies et composants : photovoltaïque, voiture électrique

##### M2 Transfert et conversion de l'énergie

##### M2 Physique et ingénierie de l'énergie (PIE) : nouvelles technologies pour l'énergie

##### M2 Physique et ingénierie de l'énergie (PIE) : réseaux électriques et énergies renouvelables

Cursus 100% en anglais possible :  
Electrical networks and energy conversion

Formation 100% enseignée en anglais



+ INFO