

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 sociétaux

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

M1 Matériaux pour l'énergie

Tronc commun :

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

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