

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence professionnelle Métiers de l'électricité et de l'énergie - Techniques Physiques des Énergies - Environnement et Énergie (TPE)

Licence professionnelle Métiers de l'électricité et de l'énergie



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Établissement
Université de
Paris

Présentation

La Licence Professionnelle Techniques Physiques des Énergies - Environnement et Énergie - Environnement et Énergie (TPE2E) forme des technicien.ne.s supérieur.e.s spécialistes des procédés propres à la production et à la consommation d'énergie.

L'enseignement transversal proposé couvre les principaux domaines physiques liés à la gestion de l'énergie, et aux techniques industrielles associées.

Cette formation répond aux besoins affirmés d'embauche des grandes et petites entreprises du secteur, de nombreux cabinets, agences et collectivités locales, dans le domaine de l'énergie et du développement durable.

Cette formation bénéficie du label EDF Science et Enseignement



L'étendue des compétences acquises par les futur.e.s technicien.ne.s constitue un atout majeur quant aux perspectives d'embauche. Au cours de leur formation les étudiant.e.s acquièrent autonomie et adaptabilité au évolution rapides des technologies dans le domaine de l'énergie.

Objectifs



Les principales filières énergétiques sont abordées sous différents angles :

- production d'électricité et cogénération : combustibles fossiles, biomasse,
- production de chaleur renouvelable : solaire thermique basse et haute températures, géothermie,
- production d'électricité renouvelable : éolien, solaire photovoltaïque, hydraulique,
- transport et stockage de l'électricité, gestion des réseaux électriques,
- réseaux de chaleur,
- énergie dans le bâtiment (isolation, intégration des sources renouvelables, ...),
- génie climatique.

Les enseignements de la licence professionnelle TPE se divisent en trois grands groupes de modules :

Harmonisation des connaissances

Les étudiant.e.s acquièrent les bases d'une formation technique spécifique (75 h).

Enseignement général

Les étudiant.e.s s'initient au monde professionnel (90 h).

Formation technique à la physique des énergies

Les étudiant.e.s se spécialisent dans les principaux domaines physiques liés à la problématique de l'énergie et aux procédés associés : électricité, transferts thermiques et thermodynamique appliquée, mécanique des fluides, propriétés des matériaux. Un enseignement spécifique sur l'énergie nucléaire et la radioprotection complète ces modules (365 h).

Savoir-faire et compétences

- Formation transversale pour donner aux étudiants des compétences sur les principales sources d'énergie (éolien, fossiles, hydraulique, solaire, ...) et leurs filières énergétiques associées (production d'électricité et cogénération, production de chaleur et d'électricité renouvelables, transport et stockage de l'électricité, énergie

dans le bâtiment, ...) leur offrant ainsi une vision détaillée de l'ensemble des éléments d'une chaîne énergétique.

- Couvrir les principaux domaines physiques liés à la problématique de l'énergie et les techniques correspondantes : transferts thermiques, thermodynamique appliquée, mécanique des fluides, matériaux, électricité.

Les + de la formation

Candidature papier + Candidature eCandidat

Retrouvez toutes les informations relatives aux modalités de candidature [ici](#).

Des modalités de candidatures spécifiques peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Programme

Contrôle des connaissances

Pour connaître le détail des modalités de contrôle des connaissances et compétences, nous vous invitons à prendre contact avec l'UFR (voir le lien en savoir+)

Aménagements particuliers

Pour les étudiants en situation de handicap vous pouvez prendre contact avec le Pôle handicap étudiant - Plus d'informations [ici](#).

Et après



Conditions d'admission

- Licence 2e année en sciences et applications.
- BTS ou DUT portant sur des sciences et techniques liées aux domaines de l'énergie, de l'électrotechnique ou des matériaux (BTS Fluides Energie Environnement, BTS Techniques Physiques pour l'industrie et le laboratoire, BTS Electrotechnique, BTS Maintenance industrielle, DUT Génie Thermique et Energie, DUT Science et Génie des Matériaux, DUT Mesures Physiques, DUT Maintenance industrielle, DUT Génie Climatique option Génie Civil et Équipement des Bâtiments...).

Le statut d'apprenti.e impose d'être âgé.e de moins de 26 ans et de pouvoir accéder au statut de salarié.e à plein temps.

Possibilité de suivre la formation sous la forme d'un contrat de Professionnalisation pour les plus de 26 ans.

Public cible

Après sélection, la licence professionnelle accueille des étudiants d'horizons variés ayant validé une licence de physique au niveau bac+2 (L2) à l'université ou bien titulaires d'un BTS ou d'un DUT dans le domaine de l'énergie, de l'électrotechnique ou des matériaux.

Droits de scolarité

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Contact(s)

Poursuite d'études

Poursuite en Master pro, école d'ingénieur en alternance.

Poursuite d'étude en apprentissage

- écoles d'ingénieurs : Ingénieur 2000, ENSAM, CESI...
- masters dans les domaines : Matériau, Nucléaire, Energie...

Insertion professionnelle

Intégration dans le monde professionnel

- EDF, ERDF, GDF, SPIE
- ROCKWOOL...

Métiers exercés à l'issue de la licence

- technicien.ne de maintenance / contrôle / essai / exploitation,
- responsable d'un parc d'instruments;
- chargé.e de projet d'étude,
- assistant.e ingénieur.e en laboratoire de contrôle ou en laboratoire de R&D,
- technicien.ne audit environnemental / études de prix / bureau d'études,
- attaché.e aux économies d'énergie dans les collectivités locales, les entreprises et les bureaux d'étude

Infos pratiques



Contacts

Imane Boucenna

✉ imane.boucenna@u-paris.fr

Christophe Gremare

☎ 0157276136

✉ gremare@u-paris.fr

Établissement(s) partenaire(s)

CFA FORMASUP PARIS ILE DE France

🔗 <https://www.formasup-paris.com/>

Lieu(x)

📍 Paris



Admission

Organisation

En alternance

