

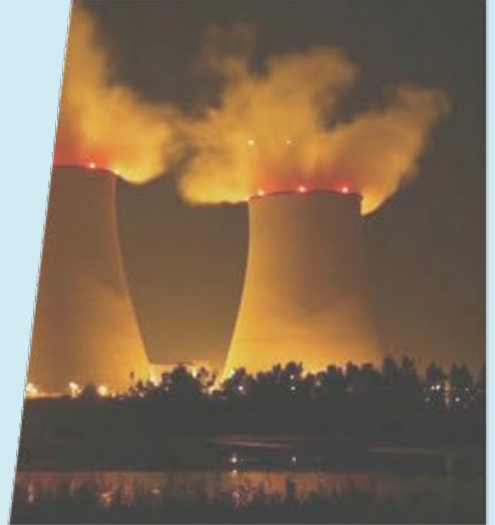
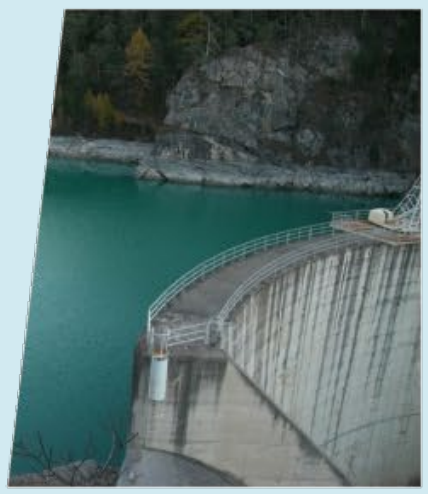
Licence Professionnelle en alternance Techniques Physiques des Energies Bas Carbone

Objectifs

- **Former des techniciens supérieurs / assistants ingénieur** spécialisés dans la production/gestion/consommation de l'énergie pour une insertion professionnelle dès bac+3
- **Donner des compétences transversales aux futurs diplômés** sur les principales sources d'énergie bas carbone (éolien, hydraulique, nucléaire, solaire...) et leurs filières énergétiques associées (production d'électricité & cogénération, production de chaleur & électricité renouvelables, transport & stockage de l'électricité)
- **Répondre aux besoins d'embauche** dans des secteurs d'activités nombreux et variés : énergies renouvelables, énergie dans le bâtiment, énergie nucléaire, gestion de l'électricité, efficacité énergétique

Alternance université /entreprise

- Salarié de l'entreprise pendant 12 mois
- Tremplin pour un CDI
- Poursuite d'études possible
- Entreprises
 - PME : SYS e.n.r, Alterea, Hecla, Ouest Ventil,...
 - CEA, Cegelec, EDF, IRSN, Saint-Gobain, ENGIE & filiales, ENEDIS, ORANO,...



Domaines d'activités

- Production d'énergie solaire, éolienne, nucléaire, hydraulique...
- Efficacité énergétique des bâtiments, des installations énergétiques, des procédés, ...
- Gestion de réseaux de chaleur et d'électricité
- Expertise énergétique / impact environnemental

Métiers visés

- Technicien supérieur maintenance / contrôle / essai / exploitation / laboratoire
- Assistant ingénieur, chargé d'études, chargé d'affaires, expert technique, technico-commercial
- **Bâtiment & génie climatique** : chargé d'affaire, chargé d'étude, suivi chantier, metteur au point
- **Nouvelles énergies** : expert technique, technico-commercial, chargé d'affaire
- **Nucléaire** : opérateur de central, technicien radioprotection, prévention des risques & logistique

Enseignements

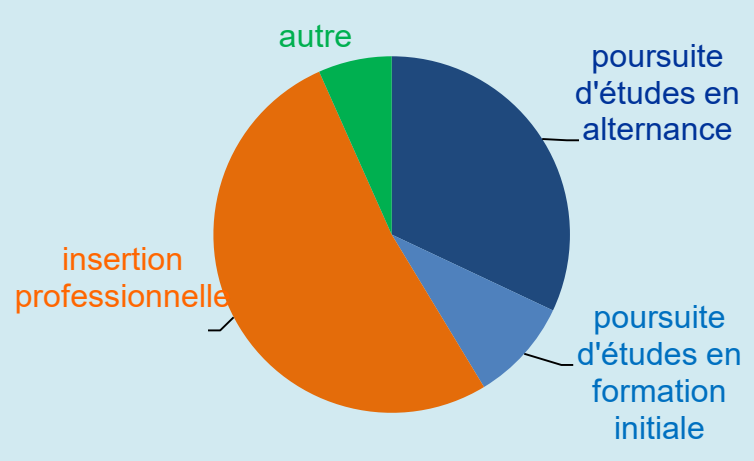
- Couplage étroit université/entreprise pour un enseignement mixte **académique/expérimental/professionnel**
- Enseignement professionnel : Alterea, CEA, CSTB, ENEDIS, ENGIE, General Electric, ORANO, Valeo, ...
- Enseignement expérimental : chauffage solaire, systèmes éoliens & photovoltaïque, turbine & pompe à chaleur, ...

Outils	
Physique de l'énergie & environnement	45 h
Electrotechnique	15 h
Dessin industriel	15 h
Rappels mathématiques	15 h
Méthodes et simulations numériques	30 h
Anglais	25 h
Formation à l'entreprise	10 h
Construction d'un projet professionnel	10 h
Communication	15 h

Formation technique	
Electricité : production, transport, stockage <i>Cours - TD / TP / intervention industrielle</i>	65 h 25h / 20h / 20h
Thermique et thermodynamique appliquées <i>Cours - TD / TP / intervention industrielle</i>	100 h 45h / 35h / 20h
Matériaux, propriétés et applications <i>Cours - TD / intervention industrielle</i>	65 h 40h / 25h
Fluides : écoulements et transferts d'énergie <i>Cours - TD / TP / intervention industrielle</i>	75 h 30h / 30h / 15h
Energie nucléaire et radioprotection <i>Cours - TD / TP / intervention industrielle</i>	65 h 20h / 25h / 20h

Après la licence TPE

- Taux de réussite : 95%
- 50 % d'insertion professionnelle dont 90% en CDI 6 mois après l'obtention du diplôme



Inscriptions

- Provenance étudiants : L2 , BTS, DUT sciences & applications, énergie, matériaux, électrotechnique
- Sélection sur dossier et entretien
- 2 sessions de recrutement : mars & avril

Contacts

Responsable Catherine Even - ☎ 01 69 15 69 38
✉ catherine.even@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat Silvia Garnacho - ☎ 01 69 15 71 88
✉ silvia.garnacho@universite-paris-saclay.fr



Site web de la L3 pro : <https://ecole-universitaire-paris-saclay.fr/formation/licence-professionnelle/metiers-de-lelectricite-et-de-lenergie>

• Journée portes ouvertes : 5 février 2022, 10h-17h, Campus d'Orsay, bât 337