

Université Paris-Saclay

Université Paris-Saclay

À compter du 1er janvier 2020, l'**Université Paris-Saclay** se substitue à l'Université Paris-Sud et à la Communauté d'universités et établissements "Université Paris-Saclay" et intègre en tant qu'établissements-composantes, l'Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech), CentraleSupélec, l'École normale supérieure Paris-Saclay et l'Institut d'Optique Graduate School. Elle intègre également l'Institut des hautes études scientifiques, organisme de recherche - fondation reconnue d'utilité publique. Elle transforme en profondeur le paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche française en intensifiant une politique de formation, de recherche, d'innovation, ouverte sur le monde. Université Paris-Saclay devient ainsi un acteur majeur de l'éducation supérieure et de la recherche.

LA FORMATION NUCLÉAIRE A L'UNIVERSITE PARIS-SACLAY

Le **master ingénierie nucléaire** est une formation sur 2 ans, ouverte à la fois aux étudiants français et internationaux. L'enseignement est intégralement dispensé en langue anglaise. Créé en 2009 par un consortium de 8 institutions académiques (l'université Paris-Sud, Chimie ParisTech, l'École des Ponts ParisTech, l'École Polytechnique, ENSTA ParisTech, Mines ParisTech, Centrale Supélec, et le CEA/INSTN), avec le soutien actif d'EDF et d'ORANO, le master ingénierie nucléaire est une référence nationale et internationale en termes de formation dans le secteur de l'énergie nucléaire. Cinq parcours sont proposés en deuxième année, couvrant l'ensemble des professions de l'ingénierie nucléaire :

- Physique des réacteurs,
- Conception d'installations nucléaires,
- Cycle du combustible,
- Opération,
- Démantèlement et gestion des déchets.

Les cours sont tous dispensés en anglais par des professeurs et membres fondateurs, par des chercheurs du CEA et du CNRS, ainsi que par des intervenants parmi nos partenaires industriels tels que l'Andra, ORANO, EDF et ENGIE. La **licence professionnelle technique physique des énergies (TPE)** est destinée aux étudiants désirant se spécialiser dans la production, la consommation et les processus de contrôle de l'énergie. Six matières principales y sont enseignées : production/distribution/stockage de l'électricité, thermique et technologies associées, matériaux, propriétés et applications, fluides : écoulements et transferts d'énergie, énergie nucléaire et radioprotection. Cette formation peut se réaliser en alternance ; les étudiants sont alors tantôt en classe tantôt en entreprise. Les cours sur l'énergie nucléaire sont dispensés par des professionnels d'ORANO, d'EDF, du CEA et de l'IRSN. Ces entreprises recrutent régulièrement des étudiants en alternance. De nombreuses visites de sites sont organisées tout au long de l'année scolaire. Après cette licence, les étudiants peuvent prétendre à des postes de techniciens supérieurs en radiation, prévention des risques, combustible nucléaire et en logistique des installations nucléaires.

Recherche

Forte du potentiel de ses membres et laboratoires, la recherche de l'Université Paris-Saclay s'inscrit dans une dynamique articulée autour de grands domaines, de la recherche fondamentale aux sciences appliquées et d'intérêt industriel. Avec 275 laboratoires partagés avec le CEA, le CNRS, l'IHES, l'Inrae, l'Inria, l'Inserm, l'Onéra, l'Université Paris-Saclay représente 13% du potentiel de recherche français.



Chiffres clés
65 000 étudiants
4600 doctorants
9000 enseignants & enseignants-chercheurs
350 000 emplois en recherche et développement
15 000 publications scientifiques par an
275 laboratoires de recherche
13% de la recherche française