



PRÉ-REQUIS

Du Cours Préparatoire Ingénieur Intégré à l'école Sup Galilée (CP2I)

- De licences 2 et 3 option Physique-chimie (PC) ou Génie des Procédés (GP)
- Des départements d'IUT classiquement associés au domaine de l'énergie, notamment les BUT GTE (Génie Thermique et Énergie dont 4 départements existent en Île de France), mais aussi les BUT MP (Mesures Physiques), éventuellement GC-GP (Génie Chimique-Génie des Procédés) et GC (Génie Civil, option génie climatique et équipements du bâtiment)
- Des classes préparatoires ATS (notamment pour les tous meilleurs BTS)



CONDITION D'ADMISSION

Disponibles sur le site web à partir du mois de mars : www.sup-galilee.univ-paris13.fr

Modalité : sur dossier et entretien

Métiers visés

Le secteur de l'énergie est extrêmement vaste et concerne un grand nombre de disciplines, de domaines d'activité et de métiers.

Exemples :

- Dans le secteur du bâtiment qui inclut à la fois le résidentiel, le tertiaire et l'industrie.
- Dans les grandes industries du secteur énergétique (producteurs, gestionnaires de réseaux, fournisseurs...)
- Au sein de bureaux d'études techniques ou de conseil dans le domaine de la thermique, environnement, fluide, Assistance Maîtrise d'œuvre...
- Au sein des collectivités territoriales ou entreprises en tant que responsable énergie et environnement.

Accessibilité

Condition d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap. Pour plus d'informations :

<https://site.cfa-union.org/pages/handicap>

DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT

BAC +5

DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT INGÉNERGIE

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR ÉNERGÉTIQUE



CONTACTS

Contacts filière

Responsable de la formation
Claudia LAZZARONI
claudia.lazzaroni@lspm.cnrs.fr

Secrétariat
Samira BELKHACEM
energetique.sup.galilee@univ-paris13.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Version Décembre 2025

UNIVERSITÉ
**SORBONNE
PARIS NORD**



**CFA
UNION**

www.cfa-union.org

**CFA
UNION**



LIEU DE LA FORMATION

Université Sorbonne Paris Nord
Institut Galilée
99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 VILLETANEUSE
www.sup-galilee-univ-paris13.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La spécialité forme des ingénieurs pour accompagner la transition énergétique et cible les domaines de la production/transformation, du transport et du stockage de l'énergie.

Au terme de sa formation, l'élève-ingénieur sera capable de :

- Mettre en place les stratégies optimales de mix énergétique à travers différentes filières (renouvelable, fossile, nucléaire) pour un contexte donné.
- Concevoir et mettre en œuvre des solutions techniques innovantes.
- Optimiser l'efficacité énergétique des systèmes industriels et/ou des bâtiments.
- Proposer des solutions dans le respect des enjeux environnementaux et sociétaux.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Volume horaire à l'Université : 1800 h au total
(700 h en 1^{re} et 2^e année, 400 h en 3^e année)

Rythme d'alternance :

Sup Galilée et formation en entreprise (rythme 1 mois / 1 mois en 1^{re} année)

**Pour plus d'informations
sur le financement de nos formations**

www.cfa-union.org
<https://site.cfa-union.org/pages/financement>



BAC +5 - INGÉNIEUR INGÉNIEUR ÉNERGÉTIQUE INGE ENERGETIQUE



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation (que pour les 3^{ème} année)

PROGRAMME DE LA FORMATION

PREMIÈRE ANNÉE (Bac+3)

Semestre 5

Outils de base pour l'Ingénieur
Sciences physiques I
Culture d'entreprise I
Entreprise I

184,5 h
87 h
63 h
3 h

Semestre 6

Sciences pour l'ingénieur I
Mécanique des fluides et des solides déformables
Sciences physiques II
Projet I
Culture d'entreprise II
Entreprise II

63 h
91 h
127,5 h
3 h
75 h
3 h

DEUXIÈME ANNÉE (Bac+4)

Semestre 7

Transport, transferts et cycles
Systèmes énergétiques I
Culture d'entreprise III
Entreprise III

165 h
78 h
87 h
3 h

Semestre 8

Systèmes énergétiques II
Génie électrique, Automatique
Culture d'entreprise IV
Projet II
Entreprise IV

135 h
117 h
51 h
61 h
3 h

TROISIÈME ANNÉE (Bac+5)

Semestre 9

Tronc Commun
Énergétique pour l'Industrie (au choix) - Option A
Énergétique pour le bâtiment (au choix) - Option B
Projet de fin d'études
Culture d'entreprise V
Entreprise V

82 h
143 h
143 h
94 h
75 h
3 h

Semestre 10

Entreprise VI

3 h