

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET DÉCARBONATION



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Sur le campus de Nantes

LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- ➊ SCIENCES DE L'INGÉNIUR·E
- ➋ ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE* :
outils, méthodes, gestion des flux énergie et matière,
gestion des effluents, évaluation environnementale...
- ➌ PROCÉDÉS DE DÉCARBONATION (CAPTAGE ET STOCKAGE DE CO₂)
ET OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE POUR L'INDUSTRIE
- ➍ SCIENCE DE LA DONNÉE ÉNERGÉTIQUE ET INDUSTRIELLE :
pilotage de la performance industrielle
- ➎ SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES :
accompagnement au changement, gestion de projet et des organisations

* Via des solutions territoriales, coopératives et innovantes de gestion des ressources. L'économie industrielle et territoriale vise à transformer les activités pour produire de façon sobre et circulaire tout en restant compétitives et créatrices d'emplois pour le territoire.

NOUVEAUTÉ
2026

LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Concevoir des solutions techniques, technologiques ou organisationnelles répondant à des problématiques de décarbonation, de limitation d'impact environnemental et de sobriétés énergie/matière,
- Élaborer des diagnostics (flux d'énergie, systèmes, organisations...) en identifiant des gisements d'économie, de valorisation et de mutualisation,
- Manager des projets et des équipes dans un contexte innovant,
- Intégrer les enjeux économiques, environnementaux et sociétaux.

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

- Ingénieur·e économie circulaire ● Ingénieur·e décarbonation ● Ingénieur·e process
- Responsable énergétique ● Ingénieur·e d'étude/de projet/travaux/exploitation/d'affaires
- Consultant·e écologie industrielle ● Performance Manager ● Responsable RSE...

LES ACTEURS ÉCONOMIQUES QUI NOUS SOUTIENNENT

- Akajoule ● Airbus ● GIFAS ● Nantes Métropole ● Pôle EMC2 ● UIMM...

Formation
soutenue par



LES SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

Électronique, Défense, Spatial, Aéronautique, Transport, Énergie, Environnement, Santé, Logistique, Grande distribution.

DIPLÔME

Ingénieur·e diplômé·e de l'École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire (IMT Atlantique), spécialité Écologie Industrielle et Décarbonation, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3 [120 CRÉDITS ECTS MINIMUM]

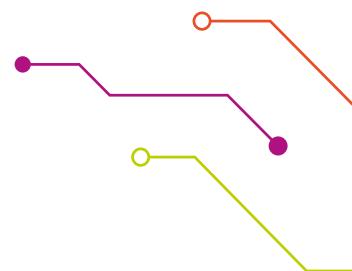
Intégration en 1^{re} année du cycle ingénieur.e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3 dans les spécialités suivantes :

- Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétique
- Génie Chimique - Génie des Procédés
- Mesures Physiques

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- ATS



RYTHME D'ALTERNANCE

- 1^{re} et 2^{re} année : **4 à 5 semaines à l'école** puis **4 à 5 semaines dans la même entreprise**, 3^{re} année : périodes plus longues (**jusqu'à 13 semaines à l'école et 23 semaines en entreprise**),
- Mobilité internationale : **9 à 12 semaines de formation en entreprise, 12 semaines recommandées**,
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3^{re} année.

Les enseignements sont assurés par IMT Atlantique, sur le campus de **Nantes**.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM



École diplômante
et admission



Programme
pédagogique



CFA et
apprentissage

FAITES LE CHOIX
D'UN **CFA EXPERT**
EN FORMATIONS D'INGÉNIEURS

