

# DEVENEZ INGÉNIEUR DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET INDUSTRIELLES



## Nouveau diplôme d'ingénieur à Polytech Marseille : Écologie industrielle et environnement

Cette formation est disponible en **FISEA** (une première année sous statut étudiant suivie de deux années en alternance sous statut apprenti) ou en **FISA** (trois années en alternance sous statut apprenti).

### DOMAINES D'EXPERTISE

#### ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

L'écologie industrielle ou symbiose industrielle vise à créer un écosystème industriel où les déchets de l'un deviennent les ressources de l'autre, favorisant une économie circulaire et durable.

#### Normes environnementales et gestion industrielle durable

Maîtriser et appliquer les normes environnementales dans les processus industriels pour garantir la conformité et réduire l'impact écologique.

#### Conduite du changement

Piloter la conduite au changement pour promouvoir l'adoption de pratiques durables, en mettant en place des stratégies de communication, de formation et d'engagement des parties prenantes.

#### Traitement des Effluents liquides et gazeux

Concevoir et mettre en œuvre des solutions de traitement des effluents pour minimiser l'impact environnemental des activités industrielles.

#### VALORISATION ET TRANSFORMATION DU CARBONE

- Accompagner l'industrie dans la décarbonation en maîtrisant les technologies de captage, stockage et valorisation du CO<sub>2</sub>  
Transformer le CO<sub>2</sub> capté en produits à valeur ajoutée, tels que des matériaux de construction, ou des carburants de synthèse.

#### ÉLECTRIFICATION

- Répondre aux défis de la transition énergétique dans l'industrie lourde en maîtrisant les solutions d'électrification des procédés thermiques
- Contribuer à l'évolution des réseaux électriques en mettant en œuvre des solutions performantes, fiables et sécurisées.

#### ÉNERGIE

Comprendre les réseaux d'énergie, y compris les circuits de valorisation de chaleur fatale, ainsi que les solutions de stockage pour optimiser l'efficacité énergétique et réduire les pertes dans les systèmes industriels.



## POLYTECH MARSEILLE

École d'ingénieurs au cœur  
de la décarbonation

