



Une formation conjointe proposée par  
IMT Mines Albi et IMT Mines Alès  
Labellisée par la **Conférence des Grandes Écoles**



### UN PROGRAMME HAUTEMENT PROFESSIONNALISANT TOURNÉ VERS LES ENJEUX DE DEMAIN

La **formation PRINEC** forme les ingénieurs et les futurs experts dont les entreprises ont besoin pour répondre aux exigences et aux attentes des nouvelles réglementations liées à l'économie circulaire. A travers ce programme hautement professionnalisant, vous développez vos compétences en matériaux et procédés dans l'économie circulaire.

### COMPÉTENCES VISÉES

La formation PRINEC vous permettra d'acquérir des compétences scientifiques, technologiques et transversales dans le domaine de l'ingénierie de l'économie circulaire.

- ✓ Développer des matériaux de seconde vie performants au moyen de procédés innovants et viables.
- ✓ Évaluer les procédés sur les plans économique et environnemental.
- ✓ Définir une stratégie d'économie circulaire pour minimiser les impacts d'outils de production pour la transformation de matière, sur l'environnement.
- ✓ Répondre aux exigences et aux attentes découlant de la mise en œuvre de nouvelles réglementations nationales et européennes.

### OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE

- ▲ Responsable de projet
- ▲ Responsable de site
- ▲ Ingénieur R&D
- ▲ Ingénieur études et conception

Tous secteurs et entreprises

Bureaux d'études

Éco-organismes

Collectivités locales



L'opportunité de devenir un professionnel engagé dans la transition écologique, solidaire et citoyenne des entreprises.



**DURÉE** : 1 an

**RENTRÉE** : Septembre

**LANGUE** : Français



**RYTHME** : Temps complet sur les campus d'Albi ou d'Alès

**LIEU** : Albi ou Alès

**LOGEMENT** : Pour tous les élèves



**FRAIS DE SCOLARITÉ** :

7 000 € (tarif réduit)  
14 000 € (tarif classique)

**DATE LIMITE DE CANDIDATURE** :  
début juillet

# PROGRAMME

La durée du programme est de 12 mois, incluant **un semestre de cours et un semestre professionnel en entreprise** (thèse professionnelle).

La formation comprend un tronc commun unique structuré en 3 unités d'enseignements, dans lesquelles sont programmés des cours, des **conférences**, des **visites d'entreprises** et de **sites industriels**.

Le programme inclut également **un projet scientifique et technique** à caractère pluridisciplinaire tutoré par des enseignants-chercheurs d'IMT Mines Albi et IMT Mines Alès.

## UNITÉ D'ENSEIGNEMENT | 1

### MATÉRIAUX ET CHAÎNES DE VALEUR DES PRODUITS

- ▲ Sciences des matériaux
- ▲ Élaboration et mise en forme
- ▲ Matières premières et ressources naturelles
- ▲ Matériaux et secteurs industriels

## UNITÉ D'ENSEIGNEMENT | 2

### CYCLE DE VIE DES PRODUITS ET ASPECTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

- ▲ ACV, Ecologie industrielle et territoriale
- ▲ Ecodesign et choix des matériaux
- ▲ Caractéristiques des matières premières secondaires, marchés et aspects réglementaires
- ▲ Politiques publiques, innovation et thèmes émergents
- ▲ Activité des éco-organismes
- ▲ Sociologie des déchets
- ▲ Logistique et rétro-logistique des produits en fin de vie

## UNITÉ D'ENSEIGNEMENT | 3

### PROCÉDÉS INNOVANTS POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- ▲ Méthode de tri et identification, recyclage physique, chimique et thermo-chimique des plastiques et composites
- ▲ Valorisation énergétique
- ▲ Récupération et recyclage des métaux courants et stratégiques
- ▲ Compostage et biodégradation, problématiques de contamination
- ▲ Méthodes de fabrication avancée
- ▲ Design et réemploi des matériaux



*Cette formation transversale et applicative apportera de réels atouts pour les ingénieurs de demain. Abordant des thématiques opérationnelles sur les matériaux, les procédés innovants de fabrication, la gestion des déchets ou l'éco-conception ; et des thématiques plus théoriques sur les évolutions de la réglementation, les politiques et enjeux actuels et futurs, le programme permettra aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour changer leur vision des filières et participer à l'économie circulaire qui se met en place.*

**Arnaud Humbert-Droz, Président Exécutif de Valdélia**

## MODALITÉS D'ADMISSION

Les candidats doivent être titulaires :

▲ d'un **diplôme d'ingénieur** ou d'un **niveau Master 2** (Bac+5) ou d'un **niveau Master 1** accompagné de 3 ans d'expériences professionnelles dans les domaines suivants :

- ▲ Sciences des matériaux
- ▲ Génie mécanique
- ▲ Génie énergétique
- ▲ Génie des procédés
- ▲ Génie industriel

▲ d'un **niveau de français** : minimum B2

### CONTACT

[admission.msprinec@mines-albi.fr](mailto:admission.msprinec@mines-albi.fr)



### CANDIDATURE

[inscriptions.mines-albi.fr](http://inscriptions.mines-albi.fr)

### INFORMATIONS

[www.imt-mines-albi.fr](http://www.imt-mines-albi.fr)  
[www.imt-mines-ales.fr](http://www.imt-mines-ales.fr)

Formation soutenue et co-construite par  
l'éco-organisme

**Valdélia**