



Diplôme d'ingénieur·e *Environnement et production*

Éco-conception - Analyse de cycle de vie (ACV) - Environnement – Responsabilité sociétale de l'entreprise
Économie circulaire - Traitement et valorisation des déchets

Formez-vous à la mise en œuvre de projets liés à **l'économie circulaire** et à la **responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE)** pour développer des produits, activités et services plus respectueux de l'environnement.

Pour candidater

- Être âgés de moins de 30 ans (au début de la formation)
- Être titulaire d'un Bac+2 (BTS, CPGE, DUT, L2...) ou d'un Bac+3 (Licence générale ou professionnelle) en mécanique et productique, matériaux, électrique et informatique industrielle, chimie et procédés, adaptation technicien supérieur (Prépa ATS), assistant technique ingénieur (BTS ATI)...
- Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.

Fonctions occupées après le diplôme

- Ingénieur·e en éco-conception (produit et process)
- Expert·e éco-conception/analyse du cycle de vie
- Ingénieur·e, chef·fe de projet, coordinateur·rice de travaux de valorisation des déchets du bâtiment
- Ingénieur·e, chargé·e d'affaires en traitement des déchets industriels
- Responsable de site éco-industriel
- Responsable environnement

Programme

Sciences de l'environnement	Physique, chimie et biologie de l'environnement Défis de l'environnement Filières de traitement Écoconception Analyse du cycle de vie Risques environnementaux Socio-économie du déchet Prévention des risques Caractérisation granulométrique et broyage Séparation physique Propriétés des solides Matériaux GC et conduite de travaux Fin de vie
Sciences et Techniques	Bases scientifiques Énergétique Matériaux Mécanique des solides Mécatronique
Enseignements Transverses	Gestion de projet Management RH Communication Organisation des entreprises Innovation Entrepreneuriat Initiation à la recherche <i>(Compétences développées dans le cadre de FIT UP ! Transitions)</i>
Langues	Anglais
UEP	Unités d'activités professionnelles semestrielles
MI	Mobilité internationale

International

À l'école d'ingénieurs du Cnam, la mobilité internationale est facilitée pour permettre d'acquérir un bon niveau en langue étrangère, pour développer un savoir-faire et une agilité culturelle.

Pour répondre aux exigences de la commission des titres d'ingénieurs (CTI), plusieurs modalités sont possibles :

- **Une mobilité individuelle professionnelle de 9 semaines minimum** : l'apprenti réalise un stage d'immersion à l'étranger, au sein d'une entreprise, d'un laboratoire ou d'une association en lien avec sa spécialité.
- **Une mobilité académique collective organisée par le Cnam** sous différentes modalités
- **Possibilité sous certaines conditions d'un semestre académique à l'étranger en 3^e année**

Exemples de missions réalisées en entreprise

Année 1

- Identification des principaux impacts d'un procédé ou d'un produit
- Choix de matériaux à faible impact
- Analyse de piste d'écoconception
- Mise en place et suivi d'actions de courte durée

Année 2

- Quantification des impacts (ACV) et des pistes d'écoconception
- Éco-conception d'objets
- Mise en place de plan d'action après analyse environnementale

Année 3 - PFE

- Conception de procédé de traitement de déchets
- Gestion de projets environnementaux globaux

Exemples d'entreprises d'accueil

- AJir Environnement
- ArcelorMittal
- Cardem (Vinci Construction)
- CEA
- De Dietrich
- Diehl Metering
- EDF
- Envirobot Grand Est
- Ferest Energies
- General Electric
- GRAF Plasturgie
- Millipore
- Paprec
- Premys Agence Ferrari
- Rostan SAS
- Société des Aciers d'Armature pour le Béton
- SOVAB
- Stellantis



FIT UP!

Pôle d'innovation pédagogique dédié aux grandes transitions environnementale, numérique et sociétale

Dès votre entrée en formation, vous intégrez le pôle FIT UP et travaillez sur des projets du territoire, en équipes pluridisciplinaires composées d'apprentis-ingénieurs des spécialités BTP, Énergétique, Gestion des risques, Environnement et production.

À travers une pédagogie tournée vers le projet et l'intelligence collective, et encadré par une équipe d'experts, vous développez votre portefeuille de compétences « transitions » (expertise, ouverture d'esprit, influence, agilité, responsabilité...) indispensable pour relever les défis actuels et accompagner les mutations profondes de l'industrie, du bâtiment et des territoires.

www.ingenieurdestransitions.com

Lieu et modalités de la formation

METZ (57)

Années 1 et 2 | Trois semaines en formation / cinq semaines en entreprise

Année 3 | Un semestre en formation / un semestre en entreprise



Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Accès sur dossier, test de spécialité et entretien de motivation

Formulaire de pré-inscription : galao.cnam.fr/pre-inscription.php



Plus d'informations sur cnam-grandest.fr/ING6600A

cnam-grandest.fr

