

EXPERTISE DE 3^{ÈME} ANNÉE, LOW TECHNOLOGIES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Campus de Châlons-en-Champagne



Arts et Métiers forme les leaders des industries responsables dont la vocation est d'exercer dans la conception et la réalisation de produits et de systèmes de production.

La sobriété sur l'ensemble du cycle de vie des produits fait partie des enjeux de développement durable auxquels vont être confrontés les futurs ingénieurs.

La démarche Low technologies (Low tech) permettra aux étudiants de prendre conscience des enjeux environnementaux que doivent intégrer les entreprises et de relever ce défi en imaginant un modèle de conception, et de production plus durable.

OBJECTIFS

- Formuler des ingénieurs de la transition écologique
- Concevoir des systèmes à faibles impacts
- Être acteur de l'économie circulaire du développement du territoire
- Repenser le rôle de l'ingénieur au sein de ces nouveaux enjeux environnementaux
- Expérimenter les limites du développement durable

COMPÉTENCES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera :

- Conscient des impacts environnementaux d'un produit ou d'un système de production
- Capable d'en quantifier les impacts
- Apte à orienter les choix de conception et de réalisation dans un processus de développement durable

POINTS FORTS

- Un lien fort avec les industriels
- Une transversalité de l'expertise permettant une insertion professionnelle dans tous les secteurs
- Une thématique en phase avec les besoins environnementaux des entreprises
- Une formation proposée en cursus étudiant ou en contrat de professionnalisation



En savoir plus :

<https://artsetmetiers.fr/fr/lowtech>

CONDITIONS ET MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Le [contrat de professionnalisation](#) est un contrat de travail dont l'objectif est l'insertion par l'acquisition d'une qualification professionnelle (diplôme, titre, certificat de qualification professionnelle, etc.) reconnue par l'État et/ou la branche professionnelle.

L'entreprise s'engage à :

- définir une fiche de poste correspondant à la mission proposée et la transmettre au responsable de l'expertise,
- mener une procédure de recrutement du profil correspondant (de mi-octobre à janvier) et en cohérence avec les règles nécessaires à une embauche en contrat de professionnalisation,
- désigner un tuteur chargé d'accompagner l'étudiant en contrat de professionnalisation.

Procédure dématérialisée sur le portail : <https://www.alternance.emploi.gouv.fr/accueil>

FORMATION

La formation est structurée en différentes périodes effectuées à l'école et en entreprise selon le planning défini :

- Premier semestre (janvier à juin) : rythme alterné de 3-4 semaines à l'école et 3-4 semaines en entreprise
- Second semestre (juin à février) : temps plein en entreprise
- Évaluation (en février) : rapport et soutenance

Expertise (150h)	Tronc commun (170h)
<ul style="list-style-type: none">• Low tech• Conception• Procédés et matériaux• Energie Low tech• Sciences humaines et sociales pour les Low tech	<ul style="list-style-type: none">• Lean/Management stratégique, des risques et des projets, ergonomie, pilotage de la chaîne logistique, méthode et outils d'optimisation• LV1/LV2
Stage de fin d'études	Projet encadré (cursus étudiant - 60h)
<ul style="list-style-type: none">• Consolidation des acquis par le stage de fin d'études d'une durée de 24 semaines minimum	<ul style="list-style-type: none">• Projet d'expertise à l'école

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : ingénieur en bureau d'études, en recherche et développement, et, amélioration et optimisation des process...

Secteurs d'activité : métallurgie, automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial, énergie, santé, pharmaceutique, agroalimentaire, etc.

Lieu de formation :

Campus Arts et Métiers de Châlons-en-Champagne

Rue Saint Dominique - CS 70508

51006 Châlons-en-Champagne

Contact

Ibrahim Demirci et Jérôme Isselin

03 26 69 91 35 / 03 26 69 91 18

expertise-lowtech@chalons.ensam.eu

