



Agir • Mobiliser • Accélérer

Mars
2025

Territoires d'industrie en transition écologique



GREEN EVOLUTIVE LEARNING FACTORY Former les leaders d'une industrie responsable

Arts et Métiers Metz, Institut Matériaux et énergies et leur GREEN EVOLUTIVE FACTORY

Le Campus de l'École nationale supérieure d'arts et métiers de Metz, grande école d'ingénieurs, accompagne 600 étudiants qui bénéficient d'une formation de très haut niveau autour du triptyque industriel Produire, Optimiser, Décarboner. Ses domaines d'excellence sont incarnés par ses deux laboratoires de recherches : Le Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC) qui franchit les limites du savoir autour des enjeux de l'optimisation des systèmes de fabrication et de conception et le Laboratoire d'étude des microstructures, de la mécanique et des sciences des matériaux, Unité Mixte de Recherche (UMR CNRS) qui développe des matériaux innovants en lien avec les procédés de transformation et leurs optimisations énergétiques. Le Campus Arts et Métiers de Metz fonde, aux côtés d'ArcelorMittal R&D Maizières-lès Metz et de Vinci Énergies, en s'appuyant sur sa filiale AMTALENTS (CFA), un nouvel Institut Matériaux et Énergies dédié à la formation de techniciens supérieurs et d'ingénieurs par les voies de la formation par apprentissage, par contrat de professionnalisation. **Cet institut diplômera prochainement annuellement 24 étudiants ingénieurs et 24 techniciens supérieurs qui seront formé sur une usine école GREEN EVOLUTIVE LEARNING FACTORY.** Il permettra aux étudiants d'expérimenter et d'optimiser le cycle de vie des produits industriels de demain, en alliant performances, durabilité, sobriété énergétique et décarbonation.

Décarboner le cycle de vie des produits en France et en Grand Est

En France et en Grand Est, un quart des entreprises placent les enjeux de consommation de matières premières au cœur de leur stratégie. Les entreprises régionales relevant de la métallurgie et de la plasturgie, que ce soit sur les aspects matières premières, procédés, usage des produits et fin de vie, doivent relever le défi de l'attractivité des talents productifs qui la transformeront. Former plus les leaders pour une industrie manufacturière décarbonnée est donc un défi majeur pour l'avenir de nos territoires. Ces talents de demain devront savoir manier et appliquer aux situations réelles de l'industrie, autour d'usines écoles telle la future GREEN EVOLUTIVE FACTORY.

Caractéristiques techniques

Les apprenants de l'usine école sauront déployer une approche systémique RSE/QHSE, maîtriseront les impacts environnementaux au travers de leurs chiffrages (BilanCarbone®, Analyse de Cycle de Vie), depuis le choix des matières premières à leurs scenarios de fin de vie, ainsi que l'optimisation de la gestion énergétique d'un site industriel et de ses installations.

POUR EN SAVOIR PLUS

■ Site internet de l'ADEME
www.ademe.fr/

■ Contact bénéficiaire
www.ensam.eu
Stéphane Fontaine
Tél : 06 42 44 72 15
stephane.fontaine@ensam.eu

■ ADEME Direction régionale Grand Est
<https://www.ademe.fr/direction-regionale/grand-est/>
Tél : 03 88 15 46 46

Grand Est

Territoire d'industrie
Nord Lorraine (57)

Bénéficiaires

ENSAM Metz & AMTALENTS

Coût global (HT)

Coût global : 1761 k€

Financement :

- ADEME : 880,7 k€
- ENSAM : 402,2 k€
- AMTALENTS : 478,5 k€

Chiffres clés

- 24 techniciens et 20 ingénieurs formés d'ici 2027
- 44 entreprises accompagnées
- 1,761 M€ d'investissement pour la formation