

Recyclage des alliages métalliques

Recycler la matière avant dégradation

Soutenez l'École Arts et Métiers dans sa quête d'innovation et d'excellence en contribuant à notre projet de recyclage des alliages métalliques et d'évaluation de leurs performances, pour répondre aux enjeux environnementaux et de criticité de certains métaux.



Le recyclage permet de transformer les déchets en nouveaux produits, en utilisant moins de ressources naturelles et d'énergie que l'extraction primaire. Il constitue donc un enjeu important pour l'économie circulaire et la soutenabilité des industries.

Arts et Métiers offre une formation en Matériaux et Métallurgie en lien étroit avec les procédés de fabrications, les performances des pièces et leur durabilité. Ce projet permettra d'aller plus loin en évaluant les capacités de recyclage des alliages métalliques et la performance des matériaux

recyclés. Il sensibilisera les étudiants aux métaux critiques et intégrera les nouveaux alliages ultra-performants et les adaptations nécessaires à leur transformation par rapport aux alliages traditionnels.

Nos étudiants seront mis en situation de contrôle et d'analyse des performances des matériaux recyclés et évalueront leur capacité de recyclage avant dégradation non acceptable de leur performance. Ces connaissances seront mises à profit dans l'éco-conception et l'éco-fabrication de produits à partir de matière recyclée.

Objectifs

- Permettre à nos étudiants de s'acculturer aux métaux critiques et à la chaîne de valeur de la filière recyclage.
- Permettre à nos étudiants d'acquérir les compétences essentielles sur la transformation et la performance des matériaux recyclés.
- Sensibiliser nos étudiants à l'intégration, dès la phase de conception d'un produit, des contraintes liées au recyclage des matériaux et à l'utilisation de matériaux recyclés.



Impact

- Préparer nos étudiants à l'avenir de l'industrie en leur offrant une formation sur les métaux critiques et les enjeux du recyclage, améliorant ainsi leur employabilité.
- Renforcer la dynamique d'équipe pédagogique en encourageant la collaboration entre les enseignants de conception, mécanique, matériaux et fabrication autour du recyclage des matériaux.
- Développer des partenariats avec des entreprises, offreuses de solution, dans le domaine du recyclage.

Coût total du projet : **780 000€**, dont **190 000€ en besoin de mécénat**

Quel que soit votre niveau de participation, des déductions fiscales s'appliquent.

Ils nous soutiennent déjà

Les partenaires institutionnels



Les partenaires entreprises



Contact

PARTICULIER

Si vous êtes un particulier, contactez :

Charles Dehelly,
• Mail : am@fondam.fr

ENTREPRISE

Si vous êtes une entreprise, contactez :

Philippe Rouch,
• Mail : entreprises@ensam.eu