



ALLIAGES LÉGERS ET DE TITANE

Les alliages d'aluminium, de magnésium et de titane sont des matériaux qui visent à répondre essentiellement à des spécifications d'allègement. Les alliages de titane et d'aluminium répondent en plus à des exigences de tenue mécanique. Le titane apporte aussi une tenue à la corrosion dans des environnements très agressifs, et à la température.



Aéronautique



Agro-alimentaire



Automobile



Bâtiment



Biens
d'équipement



Défense



Électronique



Énergie



Ferroviaire



Luxe



Naval



Oil & Gas



Santé

BÉNÉFICES



Conditions de travail

Délais

Economie d'énergie

Flexibilité

Qualité



Coûts

Environnement

Innovation



Allègement

Durabilité

DÉFIS À RELEVER



Compétence disponible

Coûts d'investissement

Environnement

Délai d'appropriation

Frein culturel

Offre disponible

Sécurité

Verrous technologiques



Disponibilité des données

ROI

MATURITÉ (TRL)

1 - 3

4 - 5

6 - 7

8 - 9

TECHNOLOGIES PRIORITAIRES ASSOCIÉES

Protection des surfaces

Métallurgie numérique

Usinage assisté

Soudage par friction malaxage (FSW)

Assemblages multi-matériaux

Caractérisation des matériaux

Fabrication Additive

Formage avancé des tôles

Procédés propres de préparation de surface