



MATÉRIAUX FONCTIONNELS

Matériaux répondant à un besoin fonctionnel (actionnement, conduction/isolation, antigivre, biocompatibilité, environnement agressif, réponse à un stimulus externe thermique, électrique, magnétique, lumineux, rayure) ou multifonctionnel.



Aéronautique



Agro-alimentaire



Automobile



Bâtiment



Biens
d'équipement



Défense



Électronique



Énergie



Ferroviaire



Luxe



Naval



Oil & Gas



Santé

BÉNÉFICES



Allègement

Conditions de travail

Coûts

Délais

Durabilité

Economie d'énergie

Environnement

Flexibilité



Qualité



Innovation

DÉFIS À RELEVER



Délai d'appropriation

Sécurité



Compétence disponible

Coûts d'investissement

Environnement

Disponibilité des données

Frein culturel

Offre disponible

ROI

Verrous technologiques

MATURITÉ (TRL)



TECHNOLOGIES PRIORITAIRES ASSOCIÉES

Caractérisation des matériaux

Réduction des frottements

Protection des surfaces

Composites thermoplastiques

Polymères techniques

Métallurgie numérique

Éco-conception