



MACHINES DE PRODUCTION INTELLIGENTES

Les systèmes de production agiles comportent une automatisation et une commande du processus de plus en plus intégrées et adaptatives. Constitués de modules « plug and produce », ils se reconfigurent rapidement pour s'adapter à l'évolution des produits et des productions, ou répondre à une fonction donnée



Aéronautique



Agro-alimentaire



Automobile



Bâtiment



Biens
d'équipement



Défense



Électronique



Énergie



Ferroviaire

Luxe



Naval



Oil & Gas



Santé

BÉNÉFICES



Allègement

Durabilité

Environnement



Conditions de travail

Coûts

Délais

Economie d'énergie

Innovation



Flexibilité

Qualité

DÉFIS À RELEVER



Environnement

Délai d'appropriation

Frein culturel

Offre disponible



Compétence disponible

Disponibilité des données

ROI

Sécurité

Verrous technologiques



Coûts d'investissement

MATURITÉ (TRL)

1 - 3

4 - 5

6 - 7

8 - 9

TECHNOLOGIES PRIORITAIRES ASSOCIÉES

Robotisation des procédés

Usinage assisté

Mise en œuvre des composites thermoplastiques

Formage avancé des tôles

Agilité des systèmes de production (production agile et personnalisée)

Chaînage numérique

Intelligence Artificielle

Cybersécurité

Capteurs autonomes et communicants

Actionneurs hybrides et intelligents

Communication sans fil

Maintenance prédictive

Plateformes IoT

Edge computing