

Principales évolutions des attentes impactant la métallurgie :

Secteur	Croissance*	Principales évolutions des attentes impactant la métallurgie (non exhaustif)
Automobile	modérée	<ul style="list-style-type: none"> • Pièces plus légères, faciles à entretenir • Matériaux plus performants (multi-couches, multi-matériaux...) • Baisse des coûts et délais de conception • Problématique du coût élevé des batterie avec le développement des Véhicules Electriques - VE. (malgré le développement des VE à forte autonomie). <ul style="list-style-type: none"> . Diesel en relative perte de vitesse (9,6% en 2017 par rapport à 21% en 2015, -8.4% entre 2017 et 2018). . Durcissement des normes environnementales . Augmentation du nombre de capteurs
Aéronautique	forte	<ul style="list-style-type: none"> • Pièces plus légères, faciles à entretenir • Matériaux plus performants (multi-couches, multi-matériaux...) • Montée en cadence forte chez les sous-traitants • Maitrise de la fabrication additive
Bâtiment et TP	modérée	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de ferraille dans la construction • Intégration de capteurs et détecteurs sur certains produits (détecteur de fuites d'eau...)
Pétrole et Gaz	en baisse	<ul style="list-style-type: none"> • Des matériaux plus performants (limite d'élasticité et anti-corrosion) • Maitrise de plus en plus pointue du process

Energie	hausse en nucléaire (carenage)	<ul style="list-style-type: none"> • Évolution de réglementations en matière de sécurité nucléaire • Problématiques de recyclage • Résistance et performance des matériaux
Engins agricoles, mécaniques, ...	modérée	<ul style="list-style-type: none"> • Sous-ensembles prêts à être intégrés sur ligne par le constructeur • Pièces plus légères • Baisse des coûts et délais de conception • Intégration d'électronique embarquée
Matériel médical	forte	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité et résistance des matériaux • Bonne acceptation des métaux par l'organisme principalement prothèses (alliages cobalt-chrome, titane) et instruments chirurgicaux • Développement fort de la fabrication additive métallique
TIC	forte	<ul style="list-style-type: none"> • Développement et intégration des TIC dans de nombreux secteurs d'activités et besoins de connectique, câbles, fibres optiques

* évolution de l'activité du secteur en France

Référence(s) :

- Etude prospective des mutations de la construction automobile et de ses effets sur l'emploi et les besoins de compétences
Date de publication : 05/2017
- Etude sur l'élaboration et la transformation des métaux par forge, fonderie et fabrication additive métallique
Date de publication : 07/2019
- Étude prospective sur l'évolution des compétences dans le secteur du décolletage

- Date de publication : 09/2019