



Classe de 3 \_\_ îlot n° \_\_

Par .....

Seq.Worldskills /MissionFM

corrige

worldskills  
Lyon2024

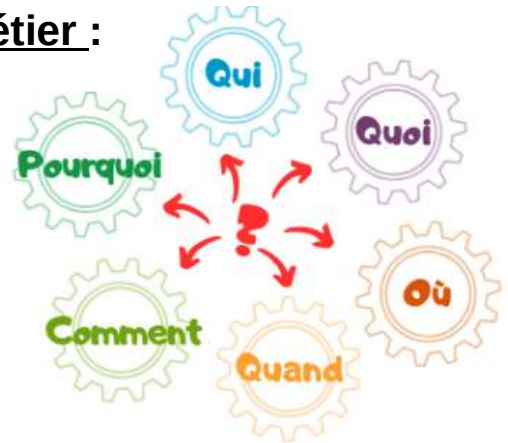


Et aussi.....

## Fiche métier :

# Fabrication additive

Pour l'obtention de pièces de prototypage, de répliques ou des réalisations non possibles en usinage traditionnel (en opposition à l'enlèvement de matière)...



### QUI...

- Technicien.ne d'impression 3D / Concepteur·trice en fabrication additive.
- Intervenants tant dans le domaine de la conception, que de la réalisation de pièce en impression3D.

### OU...

- Essentiellement dans le cadre de la réalisation de prototype à des fins de validation de solution en conception dans le cadre du Bureau d'Etude.
- En fabrication unitaire sur des pièces de hautes technologies sur impression3D perfectionnée.

### QUOI...

- Apporter une expertise dans la conception, le réglage, la production et la diffusion de pièces et de machines imprimées à l'aide de machines numériques qui déposent de la matière en couches successives très fines selon différentes techniques.

### QUAND...

- Inventé en 2015
- Principalement dans deux cas :
  - ⇒ La création de pièces de prototypage
  - ⇒ La copie de pièce en réplique ou l'obtention de pièces complexes difficilement réalisables en fabrication traditionnelle (enlèvement de matière).

...et pour à des coûts bien moins élevés.

### COMMENT...

- Cette fabrication se fait à partir d'un fichier numérique 3D (issu d'un scanner 3D ou autre source) que le technicien doit corriger et adapter aux spécificités du procédé d'impression 3D retenu parmi les 3 existants :

- ⇒Dépot de Matière Fondue (FDM)
- ⇒Résine avec rayon laser (SLA)
- ⇒Fritage laser (SLS)

### COMBIEN...

- Les salaires dépendent du niveau de diplôme (Bac à Bac +3), de l'ancienneté /l'expérience et des responsabilités (1800€ à 3000€).

### POURQUOI...

- Pour réaliser des pièce en répliques (copie) ou en simple prototypage à moindre coût.



Sources : <https://worldskills2024.com/skills-family/technologie-fabrication-ingenierie/> et <https://fr.wikipedia.org/>



Classe de 3 \_\_ îlot n° \_\_

Par .....

Seq.Worldskills /MissionFM

.....

worldskills  
Lyon2024



Et aussi.....

Fiche métier :

# Fabrication additive

