

# TECNICIEN EN FABRICATION ADDITIVE IMPRESSION 3D SLA



Fabrication additive

01/07/2026

## Résumé

Le technicien spécialisé en impression 3D SLA (stéréolithographie) maîtrise un procédé de fabrication additive basé sur la photopolymérisation d'une résine liquide.

### Son rôle consiste à :

Préparer et paramétrer les fichiers 3D

Choisir les résines adaptées aux usages (techniques, esthétiques, résistantes...)

Gérer les impressions sur machines SLA

Réaliser les opérations de post-traitement (lavage, polymérisation, finitions)

Assurer le contrôle qualité et la maintenance de premier niveau

Il intervient autant sur la conception, l'industrialisation que sur la production de pièces techniques ou prototypes.

## Public et prérequis

Bijoutiers, prothésistes dentaires, prototypistes, créateurs, artistes, designers et les personnes utilisant la technologie SLA, DLP

Avoir des notions d'impression 3D

## Les objectifs

Prendre en main et maîtriser son imprimante de technologie SLA ou DLP

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence. Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques. Présentation sur Ecran LCD, PC et connexion internet fournis, supports de cours fournis

## Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée  
Elles peuvent être individuelles ou collectives

### RÉFÉRENCE

**MINCPR400258**

CENTRES DE FORMATION  
**CHALON-SUR-SAÔNE**

DURÉE DE LA FORMATION  
**2 jours**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

PARTENAIRE  
**F3DF**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

## Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

### L'état de l'art de la technologie SLA (stéréolithographie)

La technologie, Historique, Actualités...  
Acteurs, secteurs...

### Déballer et configurer votre imprimante

Précaution d'installation – Matériels fournis – Plateau d'impression – Etalonnage –  
Installation et changement de cartouche – Nettoyage et entretien – En cas de  
déplacement

### Les connexions et installation logicielle

Liaison avec l'ordinateur – Gestion réseau – Activation produit –  
Mise à jour Firmware de l'imprimante – Installation des logiciels  
(modélisation et validation)

### Panneau de commande ou réglages à distance

Navigation sur écran LCD – les menus de réglages -

### Consommables

Le choix du consommable – les caractéristiques et données constructeurs – le  
stockage

### Préparation de fichiers

Les fichiers STL – Préparation du fichier (logiciels propriétaires, utilitaires standards)

### Impression et post traitement

Règles d'optimisation de l'impression – Préparation du plateau d'impression – retirer  
la pièce – Nettoyage et polymérisation UV – retirer les supports – Toolbox (outils –  
four – bac à ultrason...)

### Problèmes, diagnostics et maintenance

Les problèmes les plus courants et leurs solutions – Entretien au quotidien – Zones à  
risques et bonnes pratiques – Pièces détachées et évolution

## Suite de parcours et passerelles possibles

Poursuite possible vers un perfectionnement CAO, d'autres procédés d'impression 3D  
(FDM, SLS, métal) ou un parcours long Technicien en fabrication additive.

## Métiers - Débouchés

- Technicien en fabrication additive, impression 3D
- Opérateur machines SLA, Technicien production 3D

- Technicien prototypage rapide
- Assistant en bureau d'études (avec compétences impression 3D)

\*\*

Secteurs concernés\*\*

industrie, aéronautique, médical, joaillerie, design, maintenance, R&D, prototypage.

**Validation et certification**

Attestation de formation

**Version documentaire**

Décembre 2025