



Impression 3D FDM Industrielle performante

> Pourquoi nous choisir ?

En tant qu'entité du Groupe STSI (Sous Traitance et Services pour l'Industrie), STSI Innovation étend son expertise au-delà de l'**Impression 3D**. Les services professionnels proposés par le Groupe incluent la **modélisation 3D**, la **rétro-conception**, la **métriologie tridimensionnelle et sans contact** (optique), l'**usinage de précision - frailage 3 à 5 axes et décolletage** - ainsi que des services d'assemblage et de conditionnement.



Médical



Défense



Spatial



Automobile



Luxe



Aéronautique

1.



**Modélisation 3D
rétro-conception,
processus itération**

2.



**Prototypage rapide
et fonctionnel,
Simulation,
Test et validation**

3.



**Production petite et
moyenne série,
pièces de rechanges**

4.



**Finitions (sablage,
tribofinition,
gravure, peinture,
marquage, reprise
usinage etc)**

**Prototypage rapide
et réactif**

**Réduction de
l'empreinte carbone**

**Production de
pièces complexes**

**Pièces de rechanges
et maintenance**

**Outils, Gabarits et
Supports spécifiques**

**Fabrication de pièces
sur-mesure et à la demande**



**L'impression 3D
par dépôt de fil polymère (FDM)**

Également connue sous le nom de "Fused Deposition Modeling" ou dépôt de fil, c'est une technique utilisée pour l'impression 3D. Elle est privilégiée pour le prototypage et la production de pièces en petites et moyenne séries, allant jusqu'à plusieurs milliers d'unités.

> **Demandez
votre échantillon**



03 81 58 62 82



impression3D@group-stsi.com

Nos matériaux



Possibilité de combiner plusieurs matériaux et coloris pour la même pièce

➤ Matériaux chargés

Fibre carbone

- PA12CF
- PPACF
- PETCF

Fibre de verre

- PA12CF
- PPAGF
- PETGF

➤ Matériaux spéciaux

- **Protection contre les décharges électrostatiques** : PETG/ESD
- **Matériaux ignifugés, résistants au feu ou retardateurs** : PA FR/ABS FR/PC FR/Peek FR
- Nylon
- PEEK

➤ Matériaux premium

- ABS
- PLA
- **Matériaux souples** : TPU/TPE
- PP
- ASA
- PETG
- PC

Questions fréquemment posées

+ Quelle est la précision et la résolution que vous pouvez atteindre avec l'impression 3D FDM ?

Notre technologie d'impression 3D FDM offre une haute **précision et résolution, adaptée aux exigences industrielles**. Nous pouvons atteindre une précision de l'ordre de quelques micromètres, selon les spécificités du projet et sur cahier des charges.

+ Est-il possible de recevoir un échantillon d'un matériau spécifique avant de passer une commande ?

Oui, nous proposons des échantillons sur demande pour la plupart de nos matériaux. Ces échantillons sont fournis **gratuitement**. Si vous souhaitez un **prototype de pièce** (1 unité) il vous sera fourni gracieusement si vous décidez de passer commande chez nous.

Pour demander un échantillon, contactez notre service client avec les détails de votre projet.

+ Pouvez-vous gérer la production de pièces de grandes dimensions ?

Nos capacités d'impression 3D FDM nous permettent de produire des pièces de **dimensions 300 x 300 x 600** avec une haute fidélité aux designs originaux. Nous pouvons également assembler des composants imprimés pour créer des structures plus grandes.

+ Quel est le délai moyen pour la production d'une pièce ?

Le délai de production dépend de la **complexité et de la taille de la pièce**. Nous nous efforçons de minimiser les délais tout en maintenant une qualité optimale. Pour des projets spécifiques, nous pouvons fournir un devis avec un calendrier de production estimé.