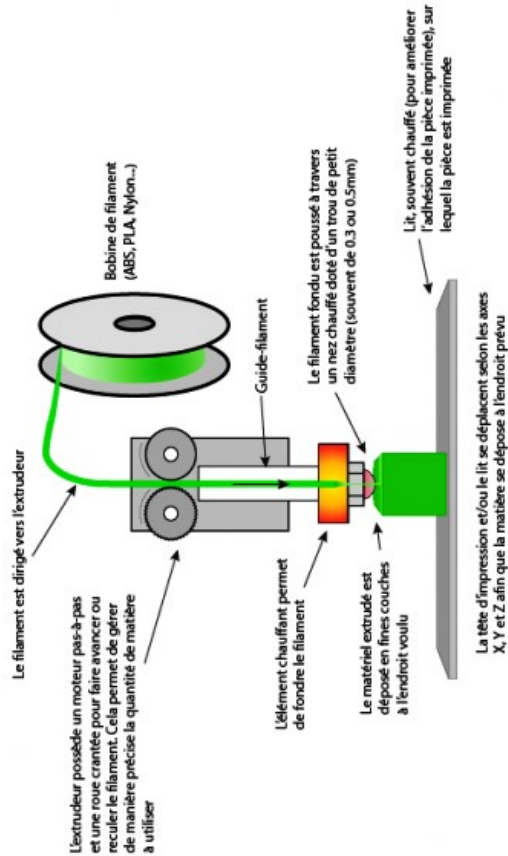


Comment fonctionne l'impression 3D ?

Principe de fonctionnement d'une imprimante 3D FFF (Fused Filament Fabrication)



La stéréolithographie ou SLA

Elle est la technologie la plus ancienne. Le procédé consiste à utiliser un laser qui va chauffer des points précis dans un bain de résine spécifique.

Frittage laser ou SLS

La poudre que l'on utilise le plus souvent pour ce type d'impression est composée de polyamides. De couleur blanche, ce matériau est en fait, un nylon. D'autres composants comme de la poudre de verre, de la céramique ou du plastique sont aussi utilisés.

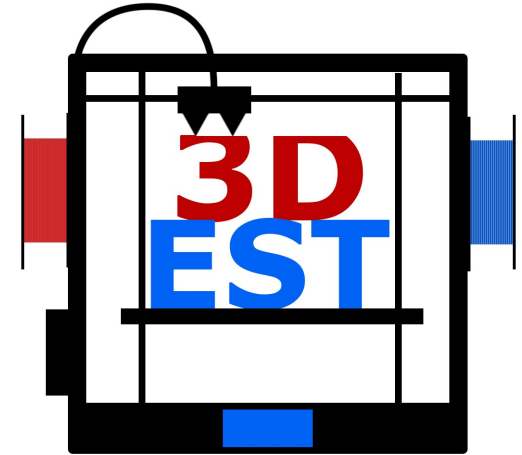
3D-EST propose des impression SLA et SLS à la demande.

En savoir plus !

Nous serions heureux de vous proposer une démonstration en groupe ou individuellement.

Des démonstrations sont possibles à titre spécifique pour les entreprises, l'éducation, les clubs, les associations, les collectivités locales, etc.

www.3d-est.fr
www.createbot.fr



Imprimeur 3D

**Constructeur
d'imprimante 3D**

Partenaire pour la
France, Belgique,
Suisse

Createbot

L'Impression 3D ?

L'impression 3D est un processus visant à créer des objets. Ces objets sont créés au moyen de dépôt progressif de matière et de manière précise.

Quel type de plastique peut-être utilisé ?

Actuellement le PLA (plastique à base d'amidon) et l'ABS (par ex. LEGO utilise ce type de plastique) sont les plus courants. Il existe aussi des plastiques enrichis avec différents composants (métal, bois, etc.)

Quel logiciel est nécessaire ?

Tous les logiciels de modélisation 2D et 3D sont utilisés. La seule contrainte est de pouvoir exporter le modèle vers le format STL qui est le format de fichier commun à l'impression 3D.

Coût d'impression ?

Le tarif des filaments varie de 25 € à plus de 100 € le kilogramme. Une imprimante dite en kit ou DIY, commence à +/- de 350 €. Pour une imprimante constructeur de type CREATBOT les tarifs évoluent entre 1 000 € et 2 800 €. Les imprimantes industrielles leurs tarifs débutent aux alentours de 15 000 €

Temps d'impression ?

En raison de la nouveauté de cette technologie, les temps d'impression varient de quelques minutes à plusieurs dizaines d'heures en fonction de la taille de l'objet à imprimer et de sa complexité. Plusieurs objets pour en composer un seul, plusieurs couleurs, etc.

Puis-je le faire ?

Bien entendu ! Il faut entre 3 et 5 mois d'apprentissage pour obtenir une bonne maîtrise. Chacun peut avoir accès à une imprimante 3D.

Où imprimer ?

Nous offrons un service d'impression à partir de vos créations ou de modèles que vous nous fournissez.

Où trouver des modèles ?

Nous proposons sur notre boutique en ligne des modèles, ainsi que des liens vers des sites spéciaux où vous trouverez des modèles à imprimer.

Où créer le vôtre !



Pouvez-vous créer des modèles ?

Oui ! Nous pouvons travailler avec vous afin de développer vos idées et vous fournir un modèle parfaitement utilisable sur une imprimante 3D.

Quels sont les types de projet où vous intervenez ?

Modes, mécaniques, objets quotidiens, sculpture, décoration, médical, etc. L'impression 3D n'a pas de secteur spécifique.

Quels sont les limitations de l'impression 3D ?

Il existe des limitations. En premier, la vitesse ensuite, La complexité des pièces, les contraintes mécaniques.

Nous vous proposons de vous aider dans vos projets, afin d'améliorer le succès de vos impressions.

