



IMPRESSION 3D – PROTOTYPAGE RAPIDE

Qu'est-ce que c'est ?

Le prototypage rapide permet de restituer physiquement un objet en 3D à partir d'une modélisation informatique. On obtient en quelques heures, des modèles en résine que les concepteurs et designers pourront examiner clairement d'un point de vue esthétique, géométrique, fonctionnel et technologique.

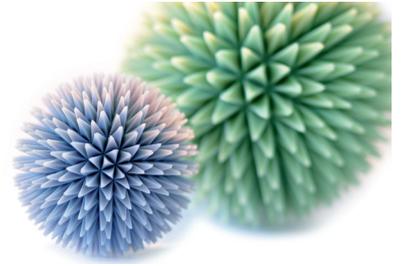
Le principe

zedax SA imprime vos modèles informatiques en 3D grâce aux technologies Polyjet™ et Polyjet Matrix™ de la société Stratasys GmbH, similaires au fonctionnement des imprimantes jet d'encre.

Les fichiers en 3D (format STL) analysés par ordinateur sont découpés en tranches horizontales et transmis à la machine d'impression 3D.

Une résine liquide est chauffée et éjectée par couches successives de 16µ ou 28µ (pas d'effets d'escaliers) durcies immédiatement par des lampes UV.

L'utilisation d'une résine de support permet de construire toute forme de géométrie. Ce procédé vous donne une totale liberté quant à la forme de vos projets !



Objet Connex260

LES AVANTAGES DE L'IMPRESSION 3D

Grâce à notre équipement nous sommes à même de vous fournir des prototypes de qualité, résistants, avec un état de surface exceptionnel et dans des délais imbattables !

La fiabilité des matériaux donne la possibilité de construire des parois très fines (jusqu'à 0,6mm d'épaisseur).

Grand choix de matériaux:

Résines souples (différentes duretés à choix, de 27 à 95 ShoreA), transparentes (polissage possible) ou techniques (ABS-Like, proche du polypropylène, biocompatible)

Selon la résine polymère utilisée, elle résiste de 20% à 40% d'élongation avant rupture. Jusqu'à 200 % pour la matière souple (proche du caoutchouc)

Le processus lors d'une commande est extrêmement simple:

Envoi par e-mail des fichiers STL (IGES, STEP, 3DS, etc.), analyse des fichiers, devis précis, confirmation, fabrication, envoi.

Délai de livraison très court (dès 48 H selon l'objet et notre planning)



Design: Paul Picot

NOS SERVICES

L'impression 3D de prototypes en résine

Depuis juin 2005, zedax SA propose à ses clients de matérialiser leurs projets les plus complexes en un temps record.

Grâce à ce système d'impression 3D, vos idées prennent du volume et peuvent également être mises en valeur par des finitions: peintures spécifiques (doré, métallique, couleur à choix), plaquage ou chromage, ajout d'éléments de décors ou de mise en scène (par exemple pour maquettes d'architecture), etc.

La modélisation & le scanning

Si vous n'êtes pas en mesure de dessiner vos pièces en 3D, zedax SA le fera pour vous. Votre esquisse, votre dessin 2D ou votre pièce seront étudiés et convertis en fichiers STL par modélisation ou après scannage 3D.

Le thermoformage **NOUVEAU**

Excellent complément à nos services d'impression 3D, zedax s'est équipé d'une thermoformeuse afin d'utiliser les moules et modèles imprimés en 3D pour la mise en forme de la matière.

Toutes les matières thermoformables peuvent être utilisées dans une dimension maximum de formage de 430 x 280 mm, épaisseur max. de 6 mm et une profondeur de 160 mm.

Idéal pour: emballages blisters, agroalimentaire, biscuiterie, automobile, chocolat, jouet, orthoprothésie, prototypage rapide, modeleurs, moulistes, bâtiment...



Exemple imprimé avec un système CONNEX (bi-matière)