

# 3Dsimo; l'art d'une toute nouvelle façon

## Révolution du dessin.

Développer en République Tchèque, le crayon 3D est un crayon qui dessine en 3 dimensions, comme vous l'aurez deviné. Une grande avancé pour l'art.



## Matériaux

11 matériaux différents possibles (ABS, PLA, PET, HIPS, Filament Flexible, Filament Bois, Filaments Solubles, Filament fluorescent, Thermochrome, etc.)



## Comment ça marche?

Un outil impressionnant qui permet d'écrire ou même dessiner en 3d. Il fonctionne de la même façon que les imprimantes 3d. Il existe 2 technologies. Premièrement, la technologie FDM (dépôt de matière fondue) : à l'intérieur du stylo se trouve un système qui fait fondre le filament. Le plastique refroidi immédiatement lorsqu'il sort du crayon et fige. Il y a aussi la technologie SLA, une résine photosensible est durcie par LED à UV.



## Comment dessiner?

Il existe 3 techniques.

1<sup>ère</sup> :

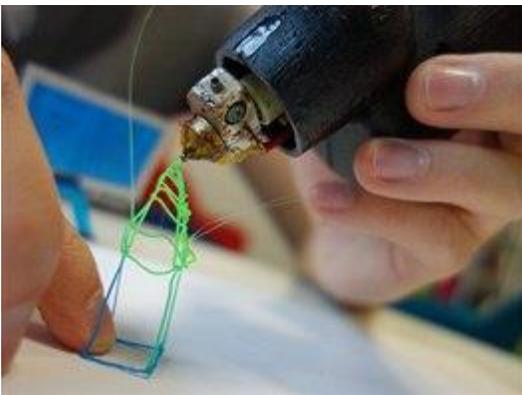
Directement en 3D. C'est la méthode la plus rapide, mais les structures ne sont pas rigides.

2<sup>ème</sup> :

Dessiner en 2D et ensuite assembler. Technique très simple et structures stables. On fait tout ce que l'on peut à plat et ensuite on vient le coller avec le crayon comme si c'était un fusil à colle chaude.

3<sup>ème</sup> :

En dessinant par-dessus un volume. Il suffit de prendre un objet simple et pas en plastique et dessiner dessus. Comme lorsqu'on recouvre un ballon de feuilles de plâtre par exemple. Pour pouvoir retirer l'objet, éviter de joindre les bouts.



## Nouvelles fonctions

Le crayon 3Dsimo ne permet pas seulement de dessiner. Découper, souder, graver, tout est possible avec cet engin. Maintenant connecté au Bluetooth et alimenté par un fil USB ou une autre batterie.



## Exemple de créations :

