

L'actu du jour

Une main de super-héros !

Maxence vient de découvrir sa nouvelle main. Ce petit garçon de 6 ans est né sans main droite et il vient d'en recevoir une de « super-héros », réalisée au moyen d'une imprimante 3D. C'est le premier enfant français à bénéficier d'une main artificielle de ce type.



Maxence, 6 ans, découvre la nouvelle prothèse de sa main, qui a été réalisée grâce à une imprimante 3D (© JEFF PACHOUD/AFP).

SuperMax ! C'est le nom que Maxence, 6 ans, a donné à **la main articulée** qui va lui changer la vie. À cause d'une maladie, sa main droite ne s'est pas formée normalement. Impossible pour lui de saisir un jouet, son verre ou un stylo... jusqu'à cet été.

Une technique révolutionnaire

Entièrement articulée, la nouvelle main de Maxence a été réalisée **grâce à une imprimante 3D**. Cette technique permet de fabriquer des objets « en dur » et en 3 dimensions, à partir de plans. Une imprimante 3D fonctionne comme une imprimante papier, à la différence qu'elle utilise du plastique au lieu de l'encre et du papier.

À l'aide d'un logiciel, on réalise d'abord un plan en 3D de l'objet que l'on souhaite fabriquer. Il existe aussi des plans déjà tout prêts. En suivant ce plan en 3D, l'imprimante se met en mouvement et dessine la forme de l'objet sur une plaque : **un fil de plastique, chauffé à plus de 200 °C,**

Pourquoi en parle-t-on ?

Maxence, 6 ans, est le premier Français à bénéficier d'une prothèse de main réalisée par une imprimante 3D.

« **coule** » **couche par couche**. Petit à petit, l'objet désiré prend forme, mais cela peut prendre de quelques minutes à plusieurs heures.

L'entraide grâce au Web

Les parents de Maxence ont commandé sa prothèse sur Internet grâce à une association américaine qui vient en aide aux personnes à qui il manque un membre. L'association met en lien des passionnés d'impression 3D avec des personnes handicapées et offre des plans de prothèses.

Cette prothèse coûte entre 50 et 200 euros. C'est un prix accessible pour pouvoir changer de prothèse au fur et à mesure que les enfants grandissent. **Pour sa première prothèse, Maxence a dessiné lui-même le logo « M » et a choisi les couleurs.** Elle s'enfile comme un gant et est fixée sur son avant-bras à l'aide de scratchs. C'est en pliant son poignet que Maxence actionne la pince de sa main. Du coup, Maxence a un peu l'impression de devenir un super-héros !

Si tu t'intéresses au fonctionnement des imprimantes 3D, tu peux découvrir cette technologie dans des FabLabs, où se retrouvent inventeurs et ingénieurs.

Découvre ci-dessous une vidéo d'un objet en train d'être imprimé en 3D :

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)