

[Home](#) > [Digital](#)

Imprimer des objets en 3D avec son mobile



Photo: © Thinker Thing

Robot imprimé en 3D

Cyril Fievet/ATCNA
01.04.2014 - 09:53
Evaluation

Evaluations: 1

Une jeune entreprise chilienne entend démocratiser l'impression 3D via des interfaces simplifiées, pouvant être utilisées par des enfants.

L'impression 3D, c'est-à-dire la possibilité de fabriquer de façon unitaire des objets physiques, couche par couche, à partir de modèles numériques, est souvent considérée comme la prochaine révolution industrielle. Mais "Les logiciels des imprimantes 3D sont basés sur des principes dépassés, datant des années 1980. Ils sont difficiles à utiliser et nécessitent des années d'apprentissage pour des designers professionnels", fustige Brian Salt, fondateur de Thinker Thing. "Comment cela peut-il être une révolution si seule une poignée de professionnels peut s'approprier cette technologie?", questionne-t-il, ajoutant: "Je veux que mon jeune fils soit capable d'exprimer sa créativité pour fabriquer ses propres jouets!"



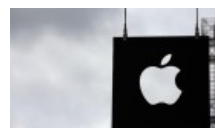
Photo: © Thinker Thing

Des possibilités infinies

Sur le même thème



Etats-Unis: vidéastes et photographes aériens réclament des drones



Apple: de nouveaux logiciels pour rapprocher l'iPhone et le Mac



Amazon: accord avec Mattel alliant vidéo en ligne et vente de produits dérivés

Dont acte. Après avoir montré des concepts audacieux l'année dernière, comme la possibilité de faire évoluer des modèles numériques au simple moyen de la pensée, l'entreprise vient de présenter son premier véritable produit: une application pour tablettes et téléphones mobiles servant d'interface ultra-simplifiée pour concevoir et fabriquer des objets en 3D.



Photo: © Thinker Thing

Interface sur Smartphone

Baptisée "L'usine à robots du docteur Fluff", l'application cible en priorité les enfants. Via un processus "évolutionnaire" mis au point par l'entreprise, l'utilisateur sélectionne l'aspect d'un robot en choisissant par itérations successives la forme de la tête, l'expression du visage, la longueur des bras, etc. "Le logiciel effectue des calculs inspirés de la façon dont l'ADN se reproduit dans le monde du vivant, pour littéralement faire se développer un modèle basé sur les simples préférences de l'utilisateur. On utilise donc les préférences exprimées par l'enfant comme une sorte de sélection naturelle conduisant à évoluer son modèle vers ce qu'il considère être le jouet parfait", explique George Laskowsky, directeur technique de Thinker Thing.

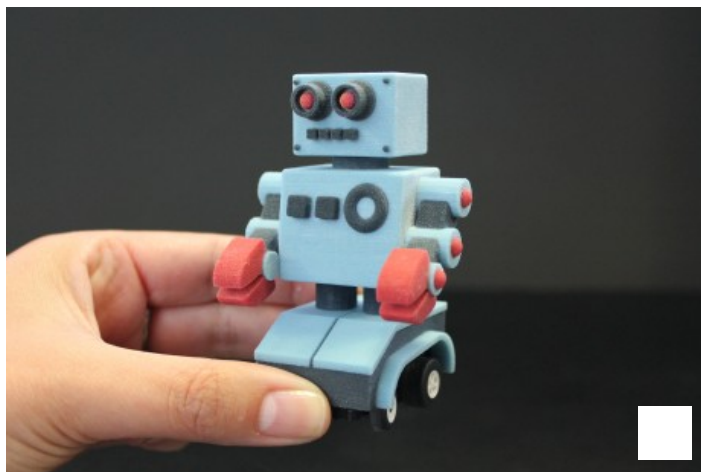


Photo: © Thinker Thing

Exemple de jouet imprimé en 3D

Une fois satisfait du design, l'utilisateur n'a plus qu'à cliquer "Imprimer" et recevra par la poste, quelques jours plus tard, la figurine qu'il a conçue, sous la forme d'un exemplaire unique, imprimé en 3D dans le matériau de son choix (plastique, caoutchouc, céramique, laiton, ou même argent et or).

"Il ne faut que quelques minutes à un enfant pour créer sa propre figurine", souligne l'entreprise. Et de rappeler que, au-delà de cette application ludique servant à valider le concept, son ambition à terme est bien de "permettre à tout le monde d'imprimer n'importe quoi".

-> Plus d'infos: <http://thinkerthing.com/>

Tags: [applications](#) [Mobile](#)

D'autres articles

DIGITAL [Asus lance un nouvel appareil hybride combinant tablette, smartphone et PC](#)

[Swisscom va supprimer la téléphonie analogique d'ici à fin 2017](#)

DIGITAL [Le numéro un suisse des...](#)

[Mieux protéger les jeunes face aux médias numériques](#)

SUISSE [Les jeunes doivent être...](#)

[Le Conseil national renonce aux étiquettes à rallonge](#)

INFOS [Malgré les scandales...](#)

[21 secondes de suspense !](#)

SPORT [Scène insolite lors du Memorial golf tournament, ce week-end. Scott Langley a dû patienter 21 secondes avant de...](#)

[Rihanna: presque nue sur le tapis rouge](#)

DIVERTISSEMENT [Quasiment nue sous une robe de mailles fines aux milliers de cristaux, la chanteuse...](#)

[Le Japon passe sa télé en HD](#)

MULTIMÉDIA [Le Japon a lancé lundi des tests de diffusion de programmes télévisés par satellite en super haute...](#)