

# Usine à la maison

Après l'ordinateur au vingtième siècle, est-ce que la révolution de ce siècle sera la machine personnelle de construction qui permettra de concevoir chez soi des formes et objets en 3D et dans différents matériaux ?

Le vingtième siècle a vu de nombreuses révolutions techniques mais une des plus significatives est sans conteste l'ordinateur personnel (l'homme le plus riche du monde est quand même Bill Gates). La nouvelle révolution pour ce siècle sera-t-elle la machine à construire personnelle ?

[Actualité rédigée par science]

La machine nommée Fab@Home (« Fabriquer à la maison ») peut être utilisée pour créer des objets 3D composés de divers matériaux. Il s'agit d'une machine de fabrication et d'assemblage qui a été développée par des chercheurs américains. Ils pensent vraiment que ce type de machine va déclencher une révolution dans la fabrication d'objets à la maison ; un peu comme les premiers ordinateurs personnels.

Les machines à prototypage rapide sont déjà très utilisées de nos jours par les industriels et les designers. Ces machines leur permettent de créer des modèles et composants mécaniques afin de visualiser leur apparence et leur fonctionnement avant de valider et de passer à la construction en série sur les chaînes d'assemblage. Le fonctionnement est simple : les objets sont créés en déposant des couches successives de liquides ou de poudres. Le problème est que ces machines coûtent dans les 20 000 dollars à 1,5 millions de dollars...

Suite, source et vidéos sur Imaginascience

*Par*

**Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 22 février 2007**

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/7081-usine-a-maison.html>