

Info : L'impression 3D de Mathilde Berchon

Info

Posté par : JerryG

Publié le : 7/10/2013 15:00:00

« Troisième révolution industrielle » pour The Economist, technologie « plus importante que le web » pour l'ancien rédacteur en chef de Wired, les imprimantes 3D « ont le potentiel de révolutionner la manière dont nous produisons » peu après tout » d'après **Barack Obama** lors de son discours sur l'Etat de l'Union le 12 février dernier à Washington.

Une nouvelle révolution industrielle ?

L'impression 3D, qui permet de créer des objets par superposition de fines couches de matière, est une technologie en plein essor. Longtemps réservée aux industries de pointe, elle s'est récemment démocratisée avec l'arrivée sur le marché d'imprimantes moins onéreuses et plus rapides, ainsi qu'un choix plus varié de matériaux imprimables.

EYROLLES



Ce premier ouvrage français sur le sujet en dresse un panorama complet, des différents procédés aux types de machines, des multiples champs d'application (design, architecture, médecine, agroalimentaire...) aux conseils pratiques pour les particuliers. Il explique pourquoi ce nouveau mode de fabrication risque d'avoir un formidable impact sur notre société, en remettant en cause toute la chaîne de production traditionnelle.

À qui s'adresse ce livre ?

à tous les makers, bricoleurs, bidouilleurs, geeks, designers, artistes, inventeurs...

à Aux particuliers ou aux décideurs souhaitant utiliser l'impression 3D dans leur quotidien ou leur entreprise

Au sommaire

Qu'est-ce que l'impression 3D ?

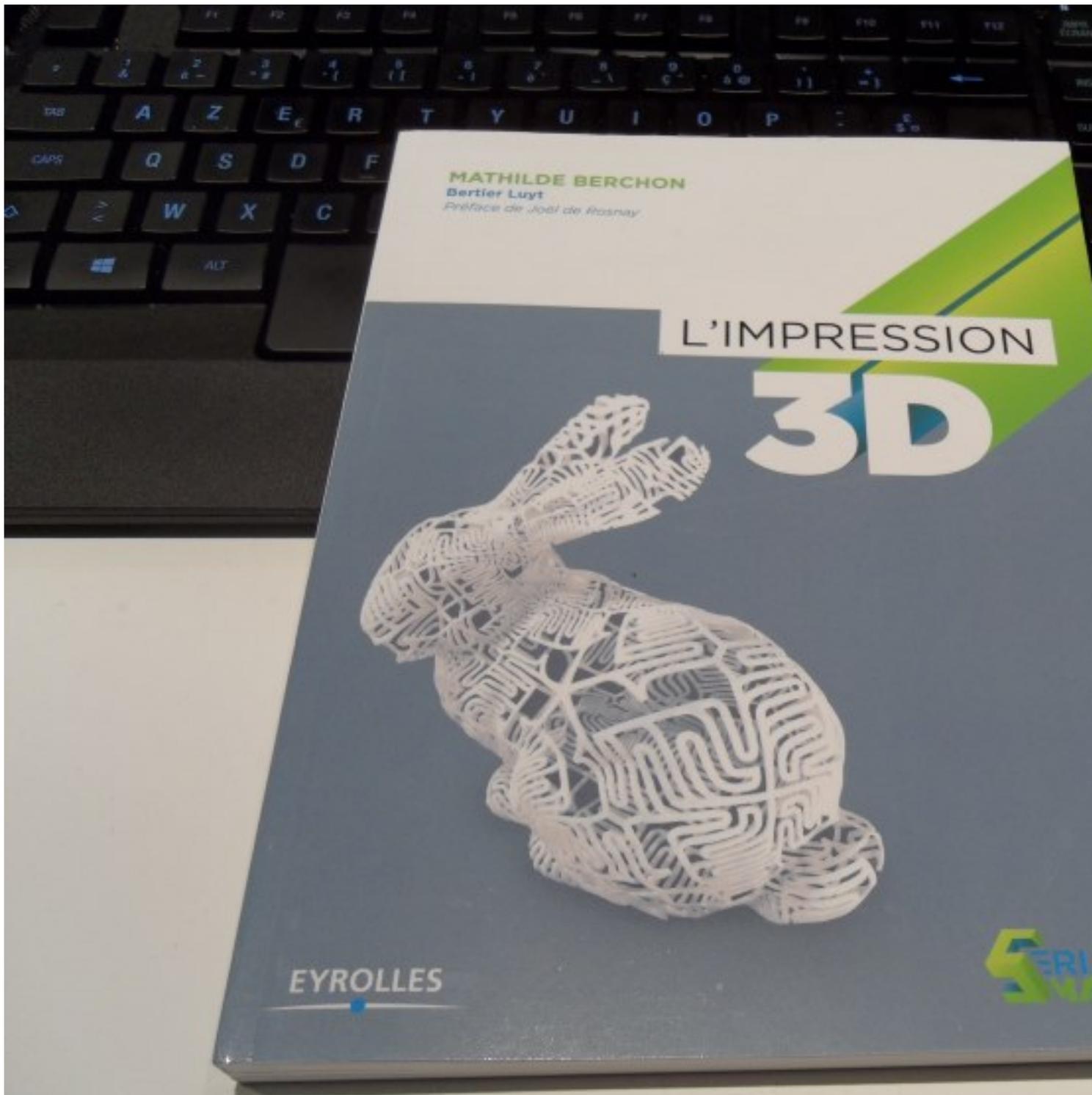
↳ L'impression 3D en bref

↳ Les différents procédés

↳ Les types d'imprimantes 3D

↳ Les matériaux d'impression 3D

↳ L'impression 3D en pratique



â La phase de modÃ©lisation et de prÃ©paration

â La phase d'Ã©impression

â La phase de finition

â Applications et perspectives

â L'Ã©impression 3D pour les particuliers

â L'Ã©impression 3D pour les entreprises

â La troisiÃ¨me rÃ©volution industrielle ?

Force est de constater que l'Ã©impression 3D, qui consiste Ã© imprimer des objets en trois dimensions via une imprimante d'Ã©diÃ©e, est en passe de devenir incontournable. Longtemps rÃ©servÃ©e Ã© des milieux professionnels trÃ©s spÃ©cialisÃ©s, elle se dÃ©mocratise depuis peu, se promettant un bel avenir.

Mathilde Berchon, spÃ©cialiste de la question, dresse un Ã©tat des lieux de ce nouveau mode de fabrication, en nous expliquant le processus complet et son trÃ©s large champ d'application : design, cinÃ©ma, mode, bijouterie, mÃ©canique, Ã©lectronique, industrie lourde, agroalimentaire, mÃ©decine...

Elle part de l'origine de l'Ã©impression 3D en exposant les diffÃ©rents procÃ©dÃ©s, types d'imprimantes et matÃ©riaux d'Ã©impression et nous explique la maniÃ¨re de faire en pratique : mÃ©thodes de modÃ©lisation 3D, utilisation d'un scanner 3D, services d'Ã©impressions en ligne, etc.

Elle livre par la suite une rÃ©flexion sur l'avenir de cette nouvelle technologie (qui s'adresse autant aux professionnels qu'aux particuliers) sans omettre ses atouts comme ses points faibles Ã© l'heure d'aujourd'hui.

SynthÃ©tique, clair et richement illustrÃ©, L'Ã©impression 3D est en passe de devenir l'ouvrage incontournable sur le sujet.

Â« *Que vous soyez designer ou dirigeant de PME, amateur passionnÃ© ou expert en CAO, l'Ã©impression est une technique dont il devient impossible de se passer, une fois qu'on l'a apprivoisÃ©e !* Â» (extraits de la conclusion)

Les auteurs :

MATHILDE BERCHON est consultante spÃ©cialisÃ©e en impression 3D et open hardware. Elle a en particulier collaborÃ© avec Sculpteo, service franÃ§ais d'Ã©impression 3D en ligne, et CKAB, distributeur d'imprimantes 3D personnelles. Elle vit Ã© San Francisco, oÃ¹¹ elle y anime le site et [podcast MakingSociety](#), dÃ©diÃ© aux makers entrepreneurs.

BERTIER LUYT est fondateur du FabShop, un atelier de fabrication digitale (impression 3D, dÃ©coupe laser, usinage numÃ©rique), qui est aussi le principal distributeur de la MakerBot Replicator 2, une imprimante 3D toute nouvelle Ã© moins de 2000 euros. Expert 3D, il a Ã©galement coordonnÃ© la modÃ©lisation en 3D du chÃ¢teau de [Versailles pour Google](#).

[Plus d'info sur le site de Eyrolles.](#)