

[COMPARATEUR](#)[GUIDE D'ACHAT ↓](#)[ACTUALITÉS](#)[NOUVEAUTÉ](#)[SANTÉ - MÉDECINE](#)[AUTRE ↓](#)

IMPRIMANTE TROIS DIMENSIONS

Si vous êtes sur notre site vous connaissez forcément l'imprimante 3D, périphérique capable de réaliser des objets en 3D à partir d'un fichier informatique où est modélisé l'objet. Sur Imprimeren3d.net, nous allons tout vous dire sur cet éco-système nouveau.

L'histoire de l'impression 3D

L'imprimante 3D (ou tridimensionnelle) est apparu pour la première fois dans les années 70 avec les premiers prototype fonctionnel (pour la petite histoire, l'idée est apparue bien avant puisque dans Tintin et le Lac aux requins on peut voir le concept de "photocopieuse tridimensionnelle"). Début juillet, le père de l'impression 3D, l'américain Charles Hull a **reçu** le prix de l'inventeur européen de l'année. C'est lui qui a breveté la première imprimante 3D capable de réaliser des prototypes en quelques minutes. Son objectif était de fabriquer des pièces plus facilement et surtout beaucoup rapidement. 3D Systems son entreprise possède actuellement 60 brevets aux USA et 20 en Europe.

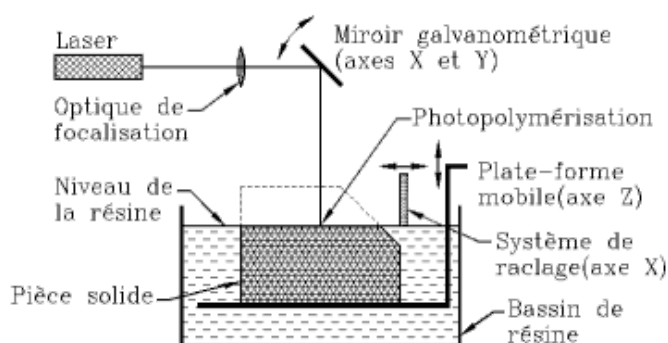


Au départ réservée aux personnes averties et aux professionnelles, elle s'installe peu à peu dans le foyer des particuliers. Son prix ne cesse de diminuer ce qui la rend de plus en plus accessible. Certains spécialistes l'annonce comme la troisième révolution industrielle.

Connaître son fonctionnement

Son fonctionnement reste relativement simple dans la pratique et proche des imprimantes jet d'encre ou laser que l'on connaît tous. En effet, à partir d'un fichier informatique (fichiers 3D ou CAO), la machine imprime via une buse l'objet modélisé en 3D. La différence est dans les matières utilisées et dans le résultat final. En effet, ici pas de cartouche d'encre mais du plastique, du métal, de la résine ou encore de la nourriture (et la liste ne cesse de s'agrandir) qui, vous l'aurez compris, ne sort pas à plat mais en trois dimensions.

Pourquoi est-ce révolutionnaire ? pour plusieurs raisons notamment le coût d'impression qui reste faible et le procédé qui est unique. Comme les objets sont imprimés couche par couche (appelé notamment **stéréolithographie**), il n'y a plus de limite dans la forme des objets que l'on peut produire contrairement aux procédés classiques d'assemblage ou de moulage.



Nous avons rédigé une série d'articles pour vous faire comprendre le fonctionnement de l'impression tridimensionnelle et des produits dérivés. Comment ça marche ? Quelle matière peut-on imprimer (plastique, mais aussi métal, résine et même de la nourriture !).

Acheter son imprimante 3D

Pour ceux qui souhaitent aller plus loin avec l'achat d'un périphérique pour la maison, notre guide d'achat répondra à vos principales questions : tarifs, fonctionnalités, compatibilités, marque par marque. Et on a même réalisé un comparatif des imprimantes disponibles sur le marché français.

En ce qui concerne le prix d'une imprimante trois dimensions, il varie énormément selon les modèles. Alors qu'un modèle professionnel pourra coûter plusieurs dizaines de milliers d'euros, les machines pour particuliers en kit ne sont pas si chères et se trouvent à moins de 1000 euros. Pour quelques dizaines d'euros, vous pourrez vous procurer les consommables en plastique. Rien de mieux que notre [guide d'achat](#) pour y voir plus clair.

Les plus grandes marques comme HP ou Dell commencent à commercialiser des modèles Makerbot par exemple. Autre signe que le marché va énormément grossir dans les mois ou années à venir, [l'actualité du marché](#) est dense.

A quoi ça sert ?

Même si on entend de plus en plus parler des imprimantes 3D, pas toujours facile de savoir ce qu'on peut vraiment imprimer de chez soi. Beaucoup d'entre vous ont découvert l'impression 3D suite à l'histoire des armes à feu imprimées ou encore plus récemment des maisons conçues par ces machines révolutionnaires. Certes c'est déjà pas mal mais les possibilités sont bien plus importantes ! Au fil du site vous verrez que les plus grosses entreprises du monde l'utilisent déjà comme l'armée, le secteur aéronautique ou très fréquemment le milieu médical.

De plus avec la multiplication des scanners 3D, il est encore plus facile de modéliser un objet sans aucune connaissance dans le but de le reproduire avec son imprimante. Les scanners permettent en quelques secondes de créer un fichier 3D compatible avec n'importe quel périphérique 3D.

Un engouement dans le monde entier

L'engouement que suscite ce nouveau marché des hautes technologies est dynamisé par de nombreux salons dont le plus connu est le [3DPrintShow](#) qui se tient dans plusieurs capitales du monde entier (New York, Paris, Berlin, Londres, Dubai, Moscou, Mexico et Milan). Il a pour but de décortiquer le marché et de présenter les dernières tendances.

Un marché en mutation

Ces deux dernières années, nous avons assisté à des changements sismiques grâce à l'industrie de l'impression 3D. Facilitée par le mouvement Open Source, derrière une masse de technologie FDM utilisée par la majorité des utilisateurs des imprimantes 3D, ce secteur a fait des progrès surprenants. Ce qui est encore plus remarquable, c'est que cette innovation n'a souvent rien coûté aux États en terme de capital pour la recherche ou le développement.

Il est incontestable que des usines d'imprimantes 3D montées en série valent, et vaudront, plusieurs milliards de dollars, comme il est incontestable que des millions sont déjà dépensés dans la recherche 3D et notamment au niveau de la recherche médicale. Cependant, cela peut être considéré comme des montants ridicules comparés à d'autres budgets alloués à des secteurs qui offrent des résultats

moindres et qui ont peu de perspectives de croissance. On peut alors citer quelques changements remarquables dont la chute drastique des prix des imprimantes 3D destinées aux particuliers et dont les start-ups sont à l'origine. Et si vous pensez que la technologie de l'impression 3D a atteint son meilleur niveau de performance, attendez-vous à de grandes surprises quand les multinationales rachèteront ces start-ups et qu'elles apporteront leur immense capital à cette cause. Les HP, Facebook et Amazon s'inscrivent déjà dans ce sillon.

De nombreuses entreprises, startup exploitent ce marché de niche et participe à dynamiser le marché. **3Dsystems** fait parti des plus grosses entreprises au monde. En France **Sculpteo** fait partie des entreprises leader.

A LA UNE



Imprimez votre cuisine en 3D avant de l'acheter !

La société Tinello propose à ses clients d'imprimer leur future cuisine en 3D dans un format miniature. Idéal pour mieux se rendre compte de ses choix. Vous n'aurez bientôt plus besoin d'aller ... [Lire la suite...](#)

ARTICLES RÉCENTS



5 exemples d'objets connectés conçus grâce à l'impression 3D



ThingMaker : l'imprimante 3D qui transforme vos enfants en inventeur !



[Black Friday] L'imprimante 3D SYSTEM CUBE3 BLANC à 799€ au lieu de 1050€ ailleurs



G3DP : imprimer du verre, c'est maintenant possible !



+103% : les ventes d'imprimantes 3D vont fortement progresser en 2016

RÉSEAUX SOCIAUX



DERNIERS ARTICLES



5 exemples d'objets connectés conçus grâce à l'impression 3D

L'impression 3D et l'Internet des objets connectés (IoT) sont deux technologies ...

[Lire l'article](#)



ThingMaker : l'imprimante 3D qui transforme vos enfants en inventeur !

Lors du New York Toy Fair, Mattel a présenté une imprimante 3D qui permettra aux ... [Lire l'article](#)



A LIRE



Le langage braille et l'impression 3D avaient trop de points en commun pour ne jamais s'associer. ... [\[Lire l'article\]](#)

REPORTAGE SUR L'IMPRIMANTE 3D

Envoyé Special - Impressio...  



© 2016 · tous droits réservés · Imprimer en 3D