



## Comment intégrer la technologie des imprimantes 3D au sein des Repair Café ?

Évidemment, quand on pense impression 3D, on pense de suite aux possibilités de refaire des pièces en plastiques cassées (coque, couvercle, support, pignon...) ou refaire des pièces perdues (couvercle pour pile, bouton de lave-vaisselle, curseur d'interrupteur...).



## Les avantages de la technologie des imprimantes 3D à filament sont :

1. Son coût devenu raisonnable (de 160€ à 500€).
2. Le coût des matériaux, qui est aussi devenu abordable (30€ pour 1 kg d'ABS)
3. La très grande souplesse du procédé qui peut générer à peu près toutes les formes
4. La grande diversité des matériaux : rigide, souple, qualité alimentaire, couleurs, résistance chimique, durabilité, ...
5. La possibilité de reproduction à l'infini
6. Les bases de données reprenant des pièces déjà prêtes à être imprimées

## Quelles sont les compétences nécessaires pour utiliser pleinement son imprimante 3D ?

1. Pouvoir maîtriser des logiciels de dessin 3D (Sketchup, Fusion 360, Blender, ...)
2. Pouvoir maîtriser des logiciels de découpe pour la préparation de l'impression (Cura, z-suite, simplify3D)
3. Manipuler des instruments de mesure (pied à coulisse, ...)
4. Posséder de bonnes notions de perspective et de volume en 3 dimensions



## Mais bien sûr, on trouve aussi des inconvénients :

1. La phase de mise au point de l'imprimante, des réglages du logiciel de découpe
2. Si nécessaire, l'optimisation de l'imprimante achetée (beaucoup d'utilisateurs proposent des améliorations, dont certaines facilitent grandement la vie)
3. Le temps de conception de l'objet : prise de mesure, dessin
4. Le temps d'impression de l'objet (rarement inférieur à 2 heures)
5. Le temps d'ajustement ou de retraitage de l'objet si celui-ci ne correspond pas aux attentes
6. Un objet imprimé par accumulation de couches de plastique ne sera jamais aussi solide qu'un objet fait en plastique injecté.



## Peut-on se lancer seul(e) dans l'impression 3D ?

Dans la mesure où vous êtes déjà actif ou active au sein du réseau des Repair café, votre motivation, votre aptitude technique et votre sens de la débrouille sont déjà d'excellentes bases pour débiter.

Et, outre l'aide que vous pourriez trouver au sein des Repair Café, le Net foisonne de sites, de forums et de communautés qui parlent en long, en large et en français des techniques d'impression 3D. Vous êtes donc déjà prêt(e) à vous lancer dans le monde fascinant de l'impression 3D.

Pour ceux et celles qui seraient intéressé(e)s par ces techniques, le Repair Café d'Orp Jauche organise une présentation le deuxième dimanche de décembre, lors de notre Repair Café.



**Lieu :** Place communale, 1. 1350 Orp-le-Grand - Brabant Wallon - Belgique

**Date et horaire :** 9 décembre 2018 - début 15h - fin prévue aux alentours de 16h30

**Sujet :** Présentation de la technologie des imprimantes 3D. Une imprimante en démonstration.

**Inscriptions :** [liste d'inscription \(suivre ce lien\)](#)

## Pour déjà en découvrir un peu plus :

La chaîne d'Héliox : <https://www.youtube.com/channel/UCPFChjpOgkUqckj3378jt5w/videos>

Initiation aux imprimantes 3D, aux logiciels de dessin et de préparation :

- vidéo de 15' : <https://www.youtube.com/watch?v=INjNls97wt0>
- vidéo de 45' : [https://www.youtube.com/watch?v=zjDGov0N\\_IU](https://www.youtube.com/watch?v=zjDGov0N_IU)



**Patrick De Maeyer**  
Repair Café Orp-le-Grand