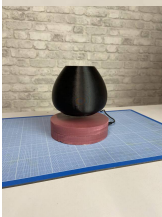
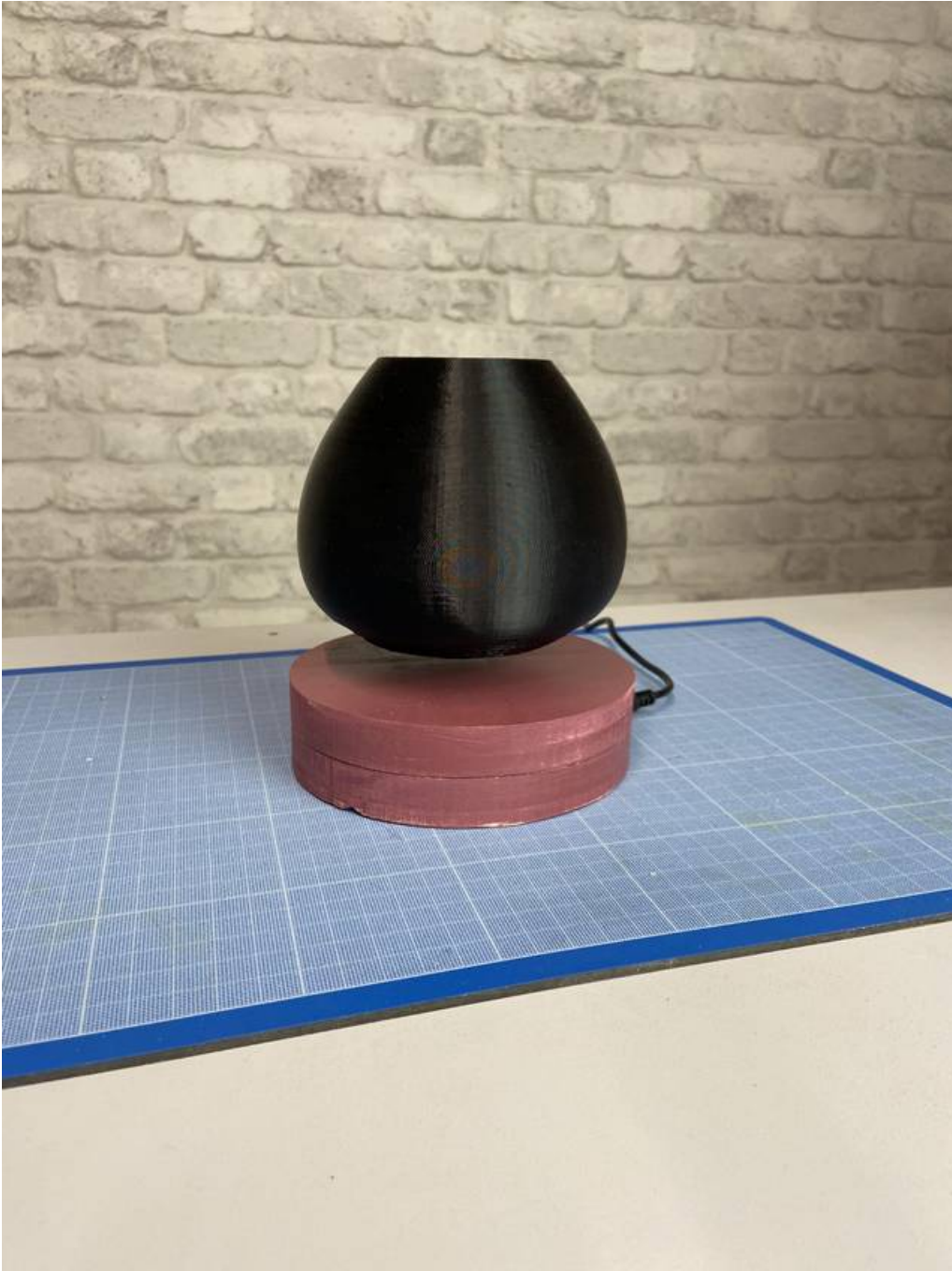


PLANTE EN LÉVITATION

par [Pierre-Etienne](#) | Postée le 10.01.2022

Public Domain



Dans ce tuto, nous allons réaliser un pot de fleur en lévitation, un projet simple qui permet de se lancer dans le monde du DIY tout en réalisant un objet de décoration sympa.

Pour ce projet, vous pouvez soit utiliser les fichiers tel quel ou bien les modifier en fonction de vos goûts et de l'équipement

que vous possédez.

La base est réalisée en bois, découper avec une CNC, et le pot est réalisé en impression 3D. Il est cependant possible de réaliser l'ensemble du projet en impression 3D.

lévitation

pot de fleurs

magnétique

cnc

impression 3d

Sommaire du tuto

[1. Matériels / Outils](#) [2. Le Design](#) [3. Impression du pot](#) [4. Usinage de la base.](#) [5. Décoration](#) [6. Assemblage](#) [7. Fin](#)

1. Matériels / Outils > 5 min

Matériels

- Un module de lévitation magnétique
- Planche du matériau que vous souhaitez (ici une planche de pin de 17mm d'épaisseur)
- Filament pour imprimante 3D (j'ai utilisé du PLA)
- 4 vis à bois
- Bombe de peinture (Optionnel)
- Colle à bois

Outils

- Fraiseuse CNC (Optionnel)
- Imprimante 3D
- Visseuse/Tournevis
- </uploads/projets/182/levitating-plant-base-part2-f3d-10-01-2022-11-57-21.f3d>

2. Le Design > 30 min

Pour le design vous pouvez soit utiliser les modèles fournies soit laisser place à votre imagination. (Modèles 3D fournies et modifiables)

Pour ma part, j'ai réaliser la base et le pot sur Fusion 360 avec des formes simple en m'inspirant de différente réalisation de plante en lévitation sur internet.

Si vous souhaitez réaliser vos propre designs, voici quelques conseils:

Pour la base, essayez d'avoir l'épaisseur la plus fine possible au-dessus du module de lévitation. Dans mon cas j'ai laissé 3mm.

Pour le pot, pour un maximum de stabilité, veillez à avoir le centre de gravité aligné avec le module de lévitation et le plus bas possible. Et comme pour la base, essayez d'avoir le moins d'épaisseur possible entre l'aimant et le dessous du pot.

3. Impression du pot > 10h en fonction de votre modèle

Pour l'impression du pot, je l'ai réalisé avec une hauteur de couche de 0.2mm et un remplissage de 10%. Une fois imprimé, placer l'aimant au fond, il devrait tenir sans problème. Si jamais il y a trop de jeu, vous pouvez rajouter une pointe de colle pour le maintenir en place.

Pensez bien à tester votre pot avant de passer à l'étape suivante. Pour ce faire je vous conseil de placer une mousse au dessus de l'électro-aimant pour ne pas l'abimer au cas où le pot tomberai.

4. Usinage de la base. > 20 min

Pour la réalisation de la base, j'ai utilisé un fraiseuse à commande numérique. Le logiciel Fusion 360 permet de générer un Gcode, qui sera lu par la machine.

Si vous ne possédez pas de fraiseuse et que vous n'avez pas de FabLab à proximité de chez vous, vous pouvez imprimer la base en utilisant les même paramètre que pour le pot. (Voir fichiers 3D en lien)

Une fois les deux parties usiné, il ne reste plus qu'à percer un trou de diamètre 11mm pour le connecteur d'alimentation.

Pensez à tester à nouveau votre réalisation.

5. Décoration > 30 min

Pour cette étape il n'y a pas de consigne particulière, laissez libre cours à votre imagination. (Les goûts et les couleurs, ça ne se discute pas)

Dans mon cas j'ai peint la base avec une bombe de peinture, 2 couches ont suffit pour avoir le rendu que je désirai.

6. Assemblage > 15 min

Toutes les parties dont on avait besoin sont prête, il ne nous reste plus qu'à assembler!

Commencez par insérer le module de lévitation dans son logement, puis fixer le à l'aide des 4 vis à bois. Insérer le connecteur d'alimentation dans le perçage de la partie basse puis connecter le module de lévitation.

Il ne vous reste plus qu'à coller les deux parties avec la colle à bois et à laisser sécher.

7. Fin > 10 min

On arrive à la fin de ce tuto, il n'y a plus qu'à installer une petite plante dans votre pot et à la mettre en évidence dans votre salon.

Elle devrait faire parler vos invité!!

Si vous avez aimé ce projet n'hésitez pas à le partager.