

Imprimer des outils pour le jardin

L'imprimante 3D permet de réaliser de nombreux outils, y compris pour le jardin.



Ces accessoires peuvent être imprimés en bio-plastique PLA ou en PETG, en utilisant du filament produit par le BIK'LAB à partir de bouteilles en plastique.

Collection d'objets et d'outils à imprimer

- [Adaptateurs arrosage type Gardena](#)
- [Collecteur d'eau de pluie pour gouttière](#)
- [Imprimer un embout arrosoir pour bouteille](#)
- [Imprimer un embout de bouteille pour arrosage goutte à goutte](#)
- [Imprimer un raccord de tuyau d'arrosage](#)

Quel filament choisir ?

Selon l'utilisation des objets, leur exposition au soleil et aux UV, les besoins d'étanchéités éventuels, on choisit des matériaux différents

- **Le PLA** : notre filament préféré, un bio plastique, facile à imprimer et bio-dégradable, le PLA n'est pas vraiment adapté à une utilisation extérieure en Guadeloupe. Il a tendance à se déformer à la chaleur et supporte mal les UV (se délite au bout de quelques années), par contre tient assez bien immergé dans l'eau ;
- **L'ABS** : plastique issu de la pétrochimie, l'ABS résiste mieux à la chaleur et aux UV que le PLA. Son impression est plus exigeante, notamment en matière de régularité de température. Utilisez de préférence l'imprimante [Ultimaker 3 extended](#) ou [la Prusa Mk4](#) ;
- **le PET et le PETG** : filament adapté pour une utilisation en extérieur, le PET peut même être produit localement à partir de bouteilles plastiques !

Post-traitement

Pour allonger la durée de vie du filament malgré une utilisation en extérieur, on peut utiliser de la résine epoxy résistante aux UV ou du gel coat, matériau composé à base de résine bateau synthétique. C'est ce que nous avons utilisé pour le projet de caméra pour la mangrove

From:

<https://wiki.lebiklab.fr/> - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:

<https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:outils-jardin:start>

Last update: **21/05/2024 14:51**

