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.

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, notemmet 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

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

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

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:outils-jardin:start&rev=1712244953

Last update: **04/04/2024 15:35**