

# [Open Badge] Impression 3D FDM - 1er pas

Avoir découvert les principes de la technologie d'impression 3D FDM (Fused Deposition Modeling / Dépôt de Fil / FFF) et réalisé une 1ère impression 3D



L'obtention de ce badge signifie que le/la titulaire du badge a participé avec succès à un atelier Impression 3D FDM - 1ers pas organisé par le BIK'LAB

Détenir ce badge signifie que :

- J'ai expérimenté la technologie d'impression par dépôt de fil fondu (FDM)
- J'ai vu et utilisé une imprimante 3D
- Je connais des ressources pour trouver des fichiers 3D à imprimer
- Je connais les étapes de la préparation d'un fichier à imprimer (tranchage)
- Je sais lancer une impression

## Critères d'obtention du badge

### Critères d'obtention du badge

#### 1. Avoir participé à l'atelier **Impression 3D FDM - Premiers pas** du BIK'LAB.

- **Durée de l'atelier** : 2 heures
- **Public** : tout public
- **Prérequis** : Aucun
- **Machine** utilisée pour la formation : [Imprimante FDM Ultimaker3 extended](#)
- **Logiciel** de tranchage (slicer) utilisé : Cura

### Activités clé

- Trouver et choisir un modèle d'objet à imprimer sur l'Internet, ou bien parmi les collections du BIK'LAB
- Préparer le fichier pour imprimer
- Réaliser l'impression d'un petit objet, jouets, pièces, etc., en utilisant une imprimante 3D.

### Savoirs

- Comprendre le fonctionnement d'une imprimante 3D par dépôt de filament fondu
- Connaître les différents éléments d'une imprimante 3D FDM
- Avoir des repères sur les principaux matériaux utilisés pour l'impression 3D et leurs propriétés
- Connaître les bases d'un logiciel de tranchage pour préparer un modèle en vue de l'impression 3D FDM

## Savoir-faire

- Savoir trouver des fichiers 3D disponibles en ligne
- Être capable d'importer et de préparer, seul ou accompagné, un fichier sur le logiciel de tranchage Cura
- Savoir exporter le fichier tranché sur une clé USB ou par le réseau
- Être en mesure de démarrer une imprimante Ultimaker

## Savoir-être

- Respecter les consignes de sécurité
- Être sensibilisé aux valeurs et à la culture Open Source

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges:impression\\_3d\\_fdm\\_1er\\_pas:start&rev=1689599801](https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges:impression_3d_fdm_1er_pas:start&rev=1689599801)

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

