
Infini Fab Catalogue Documentation

Release 0.0.1

JuBo

Sep 27, 2018

Contents

1	C'est quoi ce catalogue ?	3
2	Indices and tables	7

Sur ce site vous trouverez toute la documentation sur le catalogue de l'Infini Fab.

C'est quoi ce catalogue ?

Le Catalogue est une proposition de produit ayant déjà été réalisé dans un fablab, pour lesquels il ne reste plus que la production à effectuer.

Le Catalogue s'adresse ainsi aux personnes désirant s'initier au monde des fablabs mais n'ayant pas forcément une idée précise de ce qu'ils pourraient réaliser.

Il s'agit là aussi de proposer une manière de documenter un projet qui soit compatible à sa production dans plusieurs fablabs, avoir un **template** qui puisse être repris par d'autres makers pour documenter facilement leur projets.

1.1 Template

1.1.1 L'objectif

L'objectif est d'arriver à un modèle de documentation qui puisse être utilisé pour n'importe quel projet que l'on peut construire dans un fablab.

Ce template doit être un condensé de toute la documentation utilisée pour permettre à un projet particulier d'aller de la conception à la fabrication.

Pour chaque étape, il sera proposé un résumé de celle-ci et les fichiers de fabrication ou de conception liés à cette étape.

Ainsi chaque projet complètement documenté doit permettre une reproductibilité de celui-ci dans n'importe quel fablab.

1.1.2 Les étapes & la documentation d'un projet

1.1.3 La conception & La Fabrication

Il n'y a pas de système universelle de documentation, mais pour s'organiser, le template Infini Fab fera une nette différence entre la **conception** et la **fabrication**.

1.1.4 La conception

Etapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
Idée / Concept du produit	Documentation	Introduction, présentation succincte de l'idée définition du besoin Personnes impliquées dans la conception inspiration
Réalisation du concept	Fichier techniques	Liste des fichiers utilisés avec pour chacun un tag correspondant au logiciel/langage utilisé
Schema de principe	Fichier Technique et/ou documentation	Liste de fichier utilisés avec pour chacun un tag correspondant pour chaque fichiers

Toutes la documentation sur la conception d'un produit est censée être utilisable sur n'importe quel site. Elle ne dépend pas forcément des modèles de machines utilisés. Une bonne documentation pour la conception met toutes les informations nécessaires à qu'importe un d'autre de reprendre le projet à n'importe quelle étape de celui-ci.

1.1.5 La fabrication

L'ambition de ce template est de permettre de commenter suffisamment bien un projet pour qu'il soit fabricable dans de nombreux fablab. Le niveau de la documentation doit permettre la fabrication directement sur une machine numérique si la matière première est présente (c.à.d. g-code pour imprimante 3D, découpeuse laser, etc. . .)

Devra être documenté pour chaque itération d'une fabrication, pour chaque itération il faudra préciser :

- le lieu
- Les matériaux utilisés
- Les machines & outils utilisés

Etapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
La Fabrication	Fichier techniques	Liste de fichier utilisés
L'assemblage	Fichier Techniques ou manuel d'instruction	Liste des fichier utilisés, avec leur type
Test & Validation	Documentation	Liste des fichier présentant les produit, ou reference (lien, etc. . .)

1.2 Le catalogue Infini Fab

1.2.1 MiKarKad (MKK)

V1

Première version de la Mikarkad, il s'agit là de 2 manettes d'arcade filaires reliées un raspberry pi sur une télévision
LA CONCEPTION

Etapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
Idée / Concept du produit	Documentation	Wordpress présentant le projet
Réalisation du concept	Fichier techniques	Projet réalisé sur Sketchup -fichiers à rajouter

LA FABRICATION

- @Openfab (Bruxelles - Belgique)
- Matériaux : contreplaqué 5mm
- Outils : Découpeuse laser Lasersaur

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
La Fabrication	Fichier techniques	Plan de découpe réalisés sur Inkscape - fichiers à rajouter

V2

2ème modèle de manette d'arcade, plus ressemblant au stick d'arcade professionnel & personnalisable

LA CONCEPTION

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
Réalisation du concept	Fichier techniques	Projet réalisé sur Fusion 360 -fichiers à rajouter

LA FABRICATION

- le Boc@l (Chemillé - 49)
- Matériaux: contreplaqué 3mm, plexiglass 4mm
- Outil: Découpeuse laser

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
La Fabrication	Fichier techniques	Plan de découpe réalisés sur Visicut - fichiers à rajouter

1.2.2 La Borne à Bonnaud (LBB)

V1

Borne d'arcade de type bartop fonctionnant avec un Raspberry pi

LA CONCEPTION

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
Réalisation du concept	Fichier techniques	Projet réalisé sur Sketchup -fichiers à rajouter

LA FABRICATION

- @Labfab (Rennes - 35)
- Matériaux : contreplaqué 5mm
- Outils : Découpeuse laser

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
La Fabrication	Fichier techniques	Plan de découpe réalisés sur Inkscape - fichiers à rajouter

V2

LA CONCEPTION

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
Réalisation du concept	Fichier techniques	Projet réalisé sur Fusion 360 -fichiers à rajouter

LA FABRICATION

- @Openfab (Bruxelles - Belgique)
- Matériaux : Plaque spain 12mm
- Outils : CNC

Étapes	Support de documentation	Présentation de l'information dans le catalogue Infini Fab
La Fabrication	Fichier techniques	Plan de découpe réalisés sur Fusion360 - fichiers à rajouter

CHAPTER 2

Indices and tables

- `genindex`
- `search`