

# Tiers Lieu Le Bik'Lab, 3ème base

Le Bik'Lab accueille le public dans son fablab au BIK'LAB 3ème base à Moudong et organise des ateliers hors les murs avec son fablab nomade.

En parallèle des projets internes, le Bik'Lab

- accompagne les institutions et les organisations pour la création et la gestion de fablabs
- conseille les entreprises et les associations pour la création d'ateliers privés de production
- fournit des consommables et des équipements à ses membres et ses partenaires
- organise des ateliers publics et privés pour faire découvrir la culture hacker/maker

## Équipement accessible

Pour des raisons éthiques et pragmatiques, nous privilégions les outils opensource et les logiciels libres. Au Bik'Lab, nous utilisons des stations de travail MS Windows et GNU/Linux Ubuntu.

En plus du matériel et des outils mis à disposition par nos membres et nos partenaires, nous disposons à demeure des outils suivants :

### Prototypage électronique et robotique

- fers à souder et petit outillage électronique
- capteurs et microcontrôleurs
- raspberry pi et module pi compute
- robots éducatifs d'initiation à la programmation et au prototypage numérique
- Hardware development kit (todo ajouter photo de HDK made in Le Bik'Lab)

### modélisation 3D

Logiciels dispo au fablab et couramment utilisés par les membres

- Tinkercad
- Freecad
- SolidWorks
- Openscad

### Scan 3D, photogrammétrie (en cours de test)

- Colmap
- Meshroom
- Carte vidéo Nvidia avec extensions CUDA (Compute Unified Device Architecture)

## imprimantes 3D FDM

### 1 imprimante Ultimaker3 extended

#### **TODO ajouter dans l'article la nouvelle PRUSA MK4 achetée au BIK'LAB**

Imprimante à double extrusion pour imprimer des objets de grande taille, jusqu'à 30 cm de hauteur.



- **△diamètre de filament : 2,85mm**
- 2 buses de 0.4 mm
- Volume d'impression droite/gauche : 215 x 215 x 300 mm
- volume d'impression en double matériau : 197 x 215 x 300 mm
- plateau chauffant (100°C max)
- température max : 280°C
- vitesse maximum : 300 mm/s.

La double extrusion permet de combiner l'utilisation de différents matériaux comme le PLA, l'ABS ou le Nylon et de diversifier les impressions. Cette technologie permet d'imprimer en deux couleurs et de créer des structures plus complexes grâce à l'impression de supports solubles.

#### **Filaments supportés**

- PLA
- ABS
- Nylon
- CPE
- Polycarbonate PC
- Flexible TPU
- PVA (supports solubles)

- Changer, Charger/Décharger du filament sur l'Ultimaker 3 extended
- Déboucher la buse de l'ultimaker 3 extended
- Maintenance des axes de l'Ultimaker 3 extended
- Manuel d'utilisation Ultimaker 3/ 3extended
- Nettoyer le chargeur de filament de la UM3E

Imprimante à double extrusion pour imprimer des objets de grande taille, jusqu'à 30 cm de hauteur.



- **△diamètre de filament : 2,85mm**
- 2 buses de 0.4 mm
- Volume d'impression droite/gauche : 215 x 215 x 300 mm
- volume d'impression en double matériau : 197 x 215 x 300 mm
- plateau chauffant (100°C max)
- température max : 280°C
- vitesse maximum : 300 mm/s.

La double extrusion permet de combiner l'utilisation de différents matériaux comme le PLA, l'ABS ou le Nylon et de diversifier les impressions. Cette technologie permet d'imprimer en deux couleurs et de créer des structures plus complexes grâce à l'impression de supports solubles.

[Lire la suite...](#)

## Imprimantes FDM



Nos membres utilisent aussi, dans leur labo personnel ou des ateliers privés les modèles [prusa\\_mk2](#) et [prusa\\_mini](#) et peuvent certainement vous aider dans la maintenance de votre imprimante Prusa.

## imprimantes 3D SLA (résine)

### Imprimante Prusa SL1 Original

**Avertissement : Pour des raisons de sécurité et de santé, l'accès à cette imprimante est limité et nous ne l'utilisons pas à l'heure actuelle pour des atelier publics**



**Avertissement : Pour des raisons de sécurité et de santé,  
l'accès à cette imprimante est limité et nous ne l'utilisons pas à  
l'heure actuelle pour des atelier publics**



## Bundle CW (post-impression/finish)

[Fiche technique Prusa bundle CW](#)

## Imagerie numérique

- capteurs vidéos pour ESP et raspberry pi
- modules pi cam High Quality + objectifs
- microscope électronique

## Multimédia

- OBS (streaming)
- KD3enlive (montage vidéo)
- OpenShot (montage vidéo)

## Intranet (projet en cours)

L'intranet du Bik'Lab contient différentes ressources dont un florilège d'objets prêts à imprimer.

Cet intranet est uniquement accessible depuis le fablab et est conçu pour fonctionner même en cas d'avarie internet. Un proxy contient un miroir de différentes ressources internet, dont ce wiki.

## Agenda

# Adhésion

## Adresse

Le BIK'LAB 3ème base

Rond point de Moudong  
97122 Baie Mahault  
Guadeloupe

[Tiers-lieu le BIK'LAB 3ème base](#)

[View Larger Map](#)

## Contact

Oliver WATTE - 0690 49 73 01 - [owatte@lebiklab.com](mailto:owatte@lebiklab.com)

Téléphone : 0690 49 73 01

[Formulaire de contact](#)

From:

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



Permanent link:

<https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=annuaire:lebiklab>

Last update: **27/02/2025 11:15**