# Le BIK'LAB mobile

## Un FabLab éphémère chez vous !

Le **BIK'LAB** a créé un **fablab mobile** et peut se déplacer chez vous, dans toute la **Guadeloupe**, avec des machines et des animateurs, y compris pour des **ateliers fablab** courts ou ponctuels.

## Les Équipements

Le BIK'LAB mobile est équipé de tous les équipements et machines classiques d'un FabLab. Nous possédons des machines légères et transportables qui nous permettent d'organiser des activités d'éveil scientifique et des ateliers FabLab dans toute la Guadeloupe.

Nous organisons ces ateliers et nous installons des FabLab éphémères comme un groupe de musiciens qui se déplacent avec ses instruments et sa sono pour un concert.




Principaux équipements : capteurs electroniques, outillage et micro-contrôleurs, imprimantes 3D,

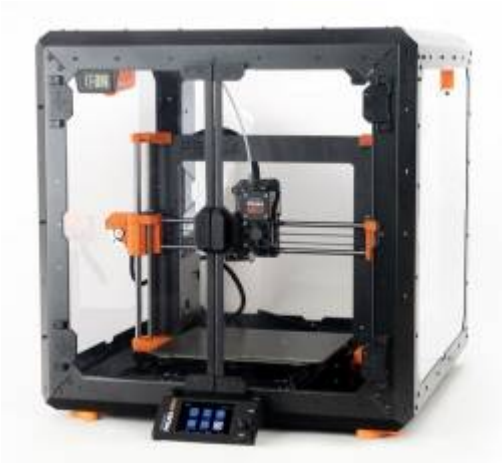
plotter vynil, presse à tee shirts, découpeuse/graveuse laser, caméras ... ...

La version mobile du BIK'LAB respecte la charte des fablabs, tant en terme d'équipements que de philosophie.

## Les imprimantes 3D

Le BIK'LAB mobile est doté de 2 imprimantes 3D avec *enclosure*, dont la nouvelle et déjà légendaire **Prusa MK4**

### Des imprimantes avec enclosure



L'*enclosure* est un boîtier qui enferme l'imprimante 3D. Ce boîtier assure une meilleure stabilité de température et limite les manipulations malheureuses comme toucher une buse d'impression en utilisation : 200°C ça brûle !

L'enclosure permet d'organiser des ateliers de découverte et initiation de l'impression 3D, y compris avec des jeunes publics ou dans des établissements scolaires.

## Les découpeuses laser

### Le BIK'LAB mobile est équipé de 2 découpeuses/laser légères à LED.

#### des découpeuses à LED

La technologie récente de la découpe au laser LED permet de créer des machines beaucoup plus légères que les découpeuses à CO2 et aussi beaucoup plus simples à mettre mise en œuvre : pas de problème de refroidissement etc ...




Cette technologie en plus de sa facilité de maniement permet de graver directement des surfaces : plateaux de meuble, plancher ...

#### Découpe et gravure laser

Selon les ateliers et les projets, le BIK'LAB mobile fourni une machine avec

- système laser à diode 10W ou 40W
- Possibilité de couper du bois tendre de 10 mm (basswood) en une seule action !
- Vitesse de déplacement ultra-rapide : 400 mm/s
- Surface de gravure de 430*390mm ou 936*432mm (les 2 machines ont un déplacement de 24000mm/min)
- Précision de 0,01 mm

#### Sécurité

Traitement d'arrêt instantané pour plus de sécurité : arrêt instantané lorsque la machine est en mouvement ou bascule.

## Les découpeuses vinyle

**Le BIK'LAB mobile est équipé de 2 découpeuses vinyle** permettant de découper du vinyle ou du textile pour des transferts sur supports variés, y compris du textile, avec une largeur jusqu'à 61 cm.



**Caractéristiques**

- surface de découpe max
  - 61 cm x 61 cm (avec tapis de découpe)
  - 60 cm x 3 m (sans tapis de découpe)
- épaisseur des matières max = 3 mm
- Force de coupe max
  - charriot 1 = 210gf
  - charriot 2 = 5 kg
- Types de matières compatibles: vinyle, transfert textile, papier cartonné (cardstock), papier photo, papier ondulé, carton gris, tissu, etc.
- Interface: USB 2.0 haute vitesse / Bluetooth
- Dimensions et poids (hors flycase de transport)
  - 8,8 kg
  - 87,6 cm * 19,5 cm * 17 cm

### La presse a Tee-shirt

**Le BIK'LAB mobile est équipé d'une presse à tee-shirt** pour créer des petites séries de tee-shirts personnalisés.



**Caractéristiques**

- Poids (hors flycase de transport) : 10kg
- Dimension presse fermée: 18 cm x 37 cm x 40cm
- Dimension du plateau: 30 cm x 22 cm
- Température uniforme
- Puissance: 1000 Watt
- Temp: max 220°C
- Marquage CE

## Un fablab solidaire mobile en Guadeloupe

La mission du BIK'LAB mobile est de toucher plus de publics en Guadeloupe et d'organiser des ateliers sur l'ensemble de l'archipel, y compris les zones rurales et les QPV. Nous répondons aux sollicitations des collectivités, des centres culturels, des CCAS, et de divers organismes, acteurs dans des QPV ou

des zones isolées.

Depuis 2022, le BIK'LAB mobile est soutenu par la CAF de Guadeloupe et depuis 2023 par Orange Digital Center






# LE BIK'LAB MOBILE

Nos actions de ces dernières années et la crise sanitaire nous ont fait prendre conscience qu'il est crucial d'aller au-devant des publics, en se déplaçant sur les territoires de l'archipel.

## INSTALLEZ UN FABLAB ÉPHÉMÈRE OU PERMANENT DANS VOS LOCAUX !

Le BIK'LAB mobile se déplace dans les communes et les établissements scolaires pour installer, le temps d'un atelier ou pour quelques jours, un fablab éphémère.



### PROJET MANGRO'VISION

CONSTRUISONS ENSEMBLE UNE CAMÉRA INTELLIGENTE, CONNECTÉE ET AUTONOME !




### ATELIER SMART BEE

FABRIQUEZ, ET PROGRAMMEZ DES RUCHES CONNECTÉES POUR SAUVER LES ABEILLES !

RÉGION ACADÉMIQUE GUADELOUPE
Liberté Égalité Fraternité

PRÉFET DE LA RÉGION GUADELOUPE
Liberté Égalité Fraternité

La FRENCH FAB

ALLOCATIONS FAMILIALES

#GUADELOUPETECH

orange

Orange Digital Center

La FRENCH TECH GUADELOUPE

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

Permanent link:
**https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=annuaire:lebiklab_mobile&rev=1719522251**

Last update: **27/06/2024 21:04**