01/12/2025 23:56 1/7 Le BIK'LAB mobile

Le BIK'LAB mobile

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.

Un FabLab éphémère chez vous!

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 du BIK'LAB mobile : 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 ...

https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 01/12/2025 23:56



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.



Last update: 18/02/2025 19:21

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 teeshirts 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 uniformePuissance: 1000 WattTemp: 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

https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 01/12/2025 23:56

des QPV ou des zones isolées.





Orange Digital Center





Depuis 2022, le BIK'LAB est soutenu par la CAF de Guadeloupe et depuis 2023 par la fondation Orange et Orange Digital Center, ce qui nous a permis de créer ce dispositif original et unique en Guadeloupe : **le BIK'LAB mobile**, un fablab nomade 100% autonome.

Last update: 18/02/2025 19:21

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

Le scénario

Atelier Smart Bee : des abelilles pour
découvrir les bases de l'Internet des Objets
dans une perspective de science
participative, à travers des problematiques
environnememantles locales établab
#guadeloupe

Les participants intégrent sine érape de techniciente de la
displace alles hermaniques de motives en glace des perspectives de
displace alles hermaniques de motives en glace des perspectives de
displace alles hermaniques de la temperature de
displace alles des reclaires de la temperature de
displace alles des reclaires de la temperature de
the promotion dans des reclaires et sur les ultires d'un societé.













Orange Digital Center



From:

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

Permanent link:

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

Last update: 18/02/2025 19:21



https://wiki.lebiklab.fr/