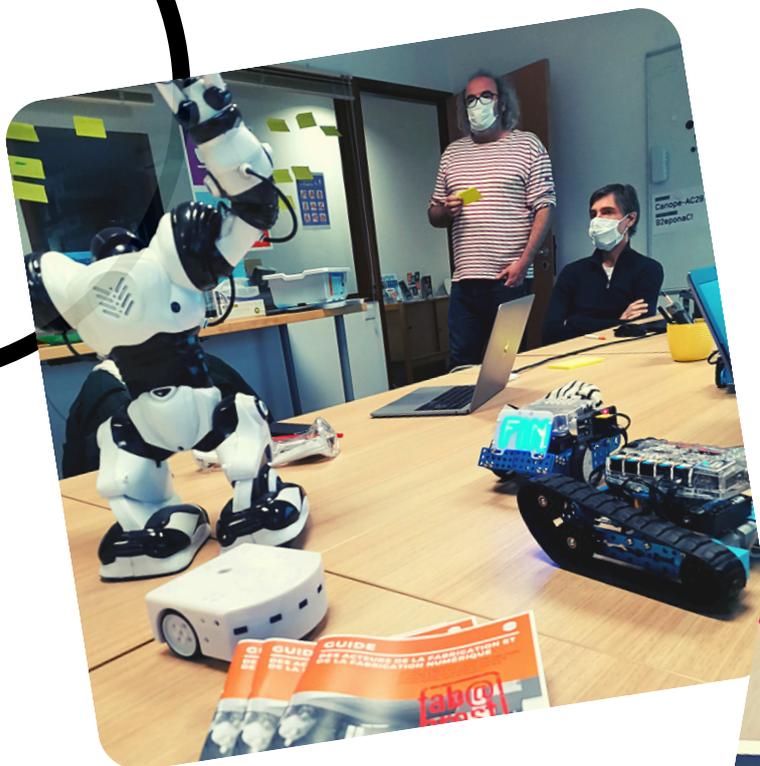


fab@  
brest



PROGRAMME

papifab

LES ATELIERS DE  
SEPTEMBRE 2021  
À JUIN 2022

VILLE DE BREST



16/09



### Séance "forum des U Sages"

Présentation de projets de fabrication numérique par les animateurs des papifabs.

Démonstrations de machines (découpe vinyle, découpeuse laser, imprimante 3D, robots).

Présentation du dispositif "fabriquer" par l'association **S.M.Aug** (Smart Map AUGmented c'est-à-dire la carte intelligente augmentée). La carte SMAug est un système de carte interactive qui permet à partir d'une carte d'interroger des données, qu'elles soient visibles ou non sur la carte.

**Rendez-vous aux Fabriques du Ponant, 2 rue Paul Dukas**

### Atelier 3D : découverte de l'impression 3D en pratique ! 9h - 12h - Pour les acteurs Fab@brest

Ateliers de maintenance et de réparation, Echanges autour des pannes déjà rencontrées, sur l'optimisation des impressions 3D. Nous vous invitons à apporter votre imprimante 3D.

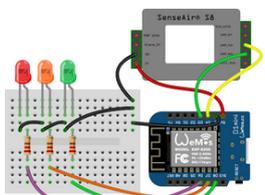
### 14h - 17h - Ouverture au public

Les secrets de l'imprimante 3D à la portée de tous et toutes : découvrir les principes et les machines, décoder les trucs et astuces, développer son réseau et ses connaissances, N'hésitez pas à apporter votre imprimante 3D !

16/10

DÉMONSTRATIONS,  
ATELIERS PRATIQUES;  
ECHANGES  
TOUTE LA JOURNÉE  
AU CENTRE SOCIAL  
LES AMARRES - KEREDERN

21/10



fritzing

### Approfondissement Arduino : création d'un capteurs Co2 et la pédagogie qui peut être faite autour ces capteurs

C'est la rentrée et la lutte contre le covid continue ! La mesure du taux de CO2 est un bon indicateur de la nécessité d'aérer une pièce pour se débarrasser des gouttelettes aérosol qui contiennent potentiellement du virus ! Nous fabriquerons un capteur et nous verrons comment l'utiliser !

18/11

### "Frankencode" : Apprendre à fusionner des codes pour faire ce qu'on veut !

Pas besoin d'être un expert pour coder ! Etre débutant avec Arduino c'est bien ! Savoir fusionner des programmes existant pour obtenir le programme qui nous convient c'est mieux ! Prenez différents morceaux de plusieurs programmes, assemblez-les et donnez vie au programme que vous venez de créer !

16/12

### Visite du Konk Ar Lab et projet Rehab

Découverte du fablab de Concarneau et de ses projets. Le Konk Ar Lab est le seul fablab du Finistère labellisé Fabrique numérique de territoire.

Présentation de l'atelier Rehab, **collectif breton**, qui s'adonne au **recyclage de la matière plastique**

Rendez-vous à l'hôtel de ville => départ 8h00 retour 13H00

20/01

### **Pédagogie de la robotique**

Comment faire découvrir la robotique auprès d'un groupe, découvrir les capteurs, la programmation. La robotique possède une histoire et des concepts qui lui sont propres. Nous découvrirons des sources (Mooc Class'code par exemple) et des pratiques éducatives.

03/02

### **Sérigraphie, de la conception à la réalisation**

La sérigraphie est une ancienne technique. Nous verrons ensemble comment préparer un cadre de sérigraphie à partir d'une image numérique, puis comment utiliser ce cadre pour imprimer le visuel sur un t-shirt.

17/03

### **Lowtech, récupération, ré-emplois, reconditionnement et Chaine de fabrication en fablab (avec un peu d'R)**

Les Lowtech (par opposition à HighTech) permettent de répondre aux besoins en fonction des possibilités du territoire. C'est aussi donner une seconde vie aux appareils (le ré-emplois), savoir réparer ou encore modifier pour détourner l'usage.

28/04



### **Couture et numérique**

Un nouvel outil plein de promesse la brodeuse numérique permet d'élargir les possibilités de la fabrication numérique. Doté d'une image genrée "féminine", la brodeuse peut également susciter l'envie d'autres publics. C'est ainsi une porte d'entrée vers les activités ordinaires du fablab.

19/05

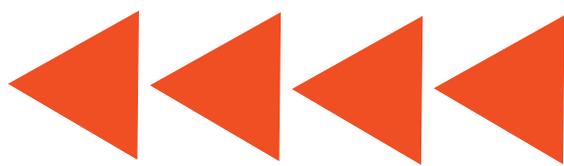
### **Les différents usages d'un Raspberry pi**

Un Raspberry pi est un ordinateur peu coûteux de la taille d'une carte de crédit. Vous découvrirez comment fabriquer une borne d'arcade, utiliser une caméra infrarouge, créer une Pirate box "la culture en partage", réaliser un puzzle pédagogique, mettre en place une station éducative (scratch, Arduino) et pourquoi pas mettre en place un média center ?

09/06

### **BricoFAB 2022: Fabriquer, Apprendre, Partager dans les PAPIFAB à Brest.**

Pour clôturer l'année nous vous proposons un forum numérique ouvert pour présenter les animations qui se sont déroulées tout au long de l'année.



papifab

**UN RENDEZ VOUS MENSUEL  
POUR LES ANIMATEUR.TRICES DE BREST**

Ces temps de formation sont ouverts aux animateur.trices des équipements de quartier brestois et médiateur.trices numériques des PAPIs qui animent ou souhaitent animer des projets d'animation autour de la fabrication numérique dans leur structure auprès de leur public.

Nous les organisons de la façon suivante :

De 9h30 à 12h30 : temps d'atelier en fonction des demandes des médiateurs suivi d'un temps d'échange pour discuter pédagogie, modalités d'animation, retours d'expériences. Ils sont animés par Antony Le Goïc-Auffret des petits Débrouillards et se déroulent dans les PAPIFABs et FABLABs brestois.

**Des formations machines seront également proposées : découpeuse laser, imprimante 3D, découpeuse vinyle ... pour vous accompagner au mieux dans vos projets.**

---

## **INSCRIPTION ET INFOS :**

Florence Morvan 02 98 00 82 12 [florence.morvan@mairie-brest.fr](mailto:florence.morvan@mairie-brest.fr)

Solenn Malgorn 02 98 00 84 41 [solenn.malgorn@mairie-brest.fr](mailto:solenn.malgorn@mairie-brest.fr)

Service Médiations et Usages Numériques

Ville de Brest

UNION EUROPÉENNE  
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage  
en Bretagne



Avec le Fonds européen  
de développement régional

