



PROGRAME

papi fab

LES ATELIERS DE SEPTEMBRE 2020 À JUIN 2021



17/09

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 de différents usages de la réalité augmentée (découvertes d'applications et réalisations pédagogiques). **Rendez-vous aux Fabriques du Ponant, 2 rue Paul Dukas, Brest.**

15/10



Découverte des Capteurs citoyens

Apprendre à installer un capteur de qualité de l'air et rejoindre les contributeurs au projet sensor.community pour cartographier les particules fines. A l'issue de l'atelier, chaque participant repart avec son capteur fonctionnel!

12/11

Sérigraphie de la conception à la réalisation

Fabriquer sa machine à sérigraphier, concevoir et réaliser un pochoir sur ordinateur et repartir avec son kit complet.

10/12 NOËL 14/01

Led, musique à Kerourien!

Fabriquer des cadeaux lumineux pour Noël, kits de leds et jeux sonores.

Découverte de la robotique

Découverte des différents robots présents sur Brest (Nao, Thymio, Mbot, bluebot, ozobot, petitbot, mode débranché, etc...). Un temps d'échange autour des activités robotiques et de leurs intérets pédagogiques.

11/02

Scanner 3D : de la réalisation, utilisation du scanner à la conception 3D

Apprendre à utiliser un scanner 3D sense. Vous scannez un buste et vous repartez avec le fichier 3D prêt pour l'impression. (possibilité d'emprunter un scanner auprès du service médiation et usages numérique)



les différents usages d'un Raspberry pi

Un Raspberry pi est un ordinateur peu couteux 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?

15/04

Upcycling: à partir de déchets électronique et autres, apprenez à fabriquer de nouveau dispositifs: frankenjouets, circuit-bending, etc.. Récupérer ces pièces détachées présente un réel intérêt économique. Cela permet surtout de transformer immédiatement un déchet en une ressource (une démarche d'upcycling, «surcyclage»).

20/05

Concevoir un petit véhicule robotisé avec caméra

10/06



BricoFAB 2021 : 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.

En savoir + : https://www.a-brest.net/article24078.html



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 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 Solenn Malgorn 02 98 00 84 41 solenn.malgorn@mairie-brest.fr Service Médiations et Usages Numériques



