

IPEN
FACTORY

LE FABLAB
DE L'UNIVERSITÉ
DE BRETAGNE OCCIDENTALE
BREST - QUIMPER - MORLAIX

FABRICATION NUMÉRIQUE & CREATIVITÉ
AU SERVICE DE PROJETS INNOVANTS
& DURABLES

- ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE & PROTOTYPAGE NUMÉRIQUE
- CONSEIL EN STRATÉGIE D'INNOVATION OUVERTE & COLLABORATIVE
- ANIMATION D'ATELIERS PÉDAGOGIQUES, D'ATELIERS DE CO-CRÉATION & DE MARATHONS CRÉATIFS
- FORMATION AU DÉVELOPPEMENT DE PROJETS D'INNOVATION

fab@
brest

Le réseau des acteurs et actrices de
la fabrication et de
la fabrication numérique

PROGRAMME

papi fab

LES ATELIERS DE
SEPTEMBRE 2022
À JUIN 2023

VILLE DE BREST



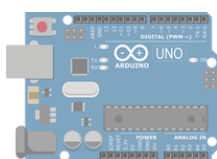
22/09



FORUM DES USAGES !

Présentation du squelette T-Rex et élaboration du programme annuel.

06/10



ARDUINO DÉBUTANT

A partir du jeu "Open Led Race" pour stimuler nos envies, nous serons mis au défi de la boîte noire pour comprendre ce que sont les algorithmes et enfin réaliser nos premiers programmes Arduino.

17/11



LUMIÈRE ET MUSIQUES DE FÊTES DE FIN D'ANNÉE !

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

01/12



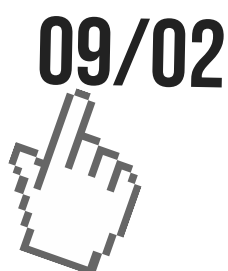
DÉCOUPEUSE VINYLE : JE FABRIQUE MES STICKERS !

C'est en fabriquant vos propres stickers que vous apprendrez à vous servir de la découpeuse vinyle, qui sous son aspect simpliste, reste une machine à commande numérique qui permet de s'initier à la fabrication numérique rapidement pour réaliser des projets de belle facture.



SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE

Connaitre les enjeux et les pistes de réduction des effets délétères du numérique sur le climat, l'environnement et les humains dans la perspective de modifier nos pratiques pour être plus vertueux et d'informer nos publics.



TOUCHBOARD DE BARE CONDUCTIVE + MAKEY-MAKEY

Il y a beaucoup de manières d'interagir avec l'électronique. Makey-makey vous propose de fabriquer des manettes de jeux vidéo ou de touches de clavier avec n'importe quel objet qui vous entoure : feuille d'arbre, banane et même la main de votre voisin ! La "touchboard" est une carte tactile comme son nom l'indique : elle vous permet de déclencher des sons ou des vidéos en touchant (et elle s'utilise avec de la peinture conductive !).

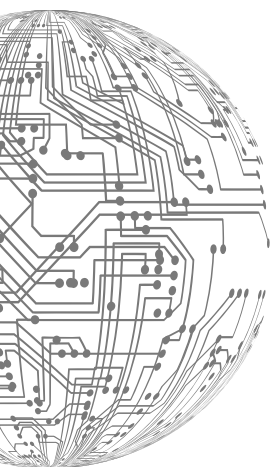
02/03



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 ?

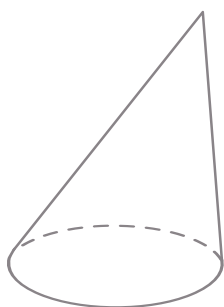
06/04



SORTIE PROTECNO OU AODE ÉLECTRONICS

Le territoire de Brest métropole accueille plusieurs entreprises de fabrication de circuits imprimés. Lors de cette sortie nous iront visiter une des deux entreprises de réalisation de cartes électroniques AODE electronics ou Protecno (Fabricant de circuits imprimés, prototypes, petites et moyennes séries).

11/05



TINKERCAD ET STYLO 3D

Comment initier facilement ses publics enfant et adulte à la modélisation 3D. Tinkercad est un site web qui vous propose de concevoir vos objets 3D à partir de "primitives", des formes de base comme des cylindre des cubes, des cônes, des sphères, des lettres, etc. que vous pouvez modifier à votre guise. Le stylo 3D, c'est un outil ludique au service de la créativité.

08/06



EXPOSITION DES PROJETS DE L'ANNÉE BILAN ET PROGRAMME 2023-2024 !

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.



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 : brodeuse numérique, 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

Service Médiations et Usages Numériques, Ville de Brest

