

**HACKATHON  
PÉDAGOGIQUE**



# L'ATELIER DE CRÉATIVITÉ ET DE FABRICATION NUMÉRIQUE

6 & 7 DÉCEMBRE 2021

AUX FABRIQUES DU PONANT

**LE HACKATHON LUMIÈRE !  
LED ET VIDÉO PROJECTION.**

UNION EUROPÉENNE  
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage  
en Bretagne

Avec le Fonds européens  
de développement régional

 **les petits  
débrouillards** 

La ville de Brest accompagne la dynamique autour de la fabrication numérique pour tous dans le cadre du projet Fab@brest, en s'appuyant sur le réseau des PAPIS (Point d'Accès Public à Internet) et leurs PAPIfabs, les fablabs brestois afin d'en démocratiser les usages.

Pour exemple le projet PAPIfab soutient les PAPIs désireux de faire découvrir de nouveaux usages auprès de leurs publics en les équipant de matériels (imprimante 3D, Arduino, découpeuse vinyle, robotique...), en les sensibilisant à la pratique de ces nouveaux outils, en initiant un réseau d'acteurs. Les PAPIfabs sont un point d'entrée pour une découverte en proximité de la fabrication numérique sur le territoire.

**La ville de Brest souhaite organiser un temps de formation structurée comme un hackathon (marathon créatif) de deux jours les 6 et 7 décembre à destination des animateurs, des médiateurs numériques, et agents des médiathèques et des milieux éducatifs, culturels, du social, de l'économie sociale et solidaire, de l'environnement.**

**Le hackathon Lumière !  
Led et vidéo projection**

Ce temps sera animé par les petits débrouillards Bretagne et se déroulera aux Fabriques du Ponant.

**En résumé :**

**S'inspirant des méthodes agiles des développeurs logiciel, ce temps est structuré comme un hackathon (marathon créatif) de deux jours.**

**La finalité est de permettre aux participants de découvrir la fabrication numérique, de se construire une culture numérique sur la fabrication numérique dans la perspective de transposer dans le domaine professionnel.**

## **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 Mediations & usages numériques  
Ville de Brest



## **2 JOURS POUR IMAGINER ET RÉALISER ENSEMBLE DES PROJETS DE PARTAGE ET DE DIFFUSION DES CULTURES.**

### **OBJECTIFS :**

- Concevoir, fabriquer et documenter une réalisation technique numérique.
- Concevoir et documenter un parcours pédagogique mobilisant cette réalisation technique, adapté à son contexte professionnel.
- D'utiliser les bases de l'électronique programmable (Arduino) pour fabriquer des projets
- Connaitre et mobiliser des compétences et ressources en fabrication numérique sur son territoire (professionnel de son domaine et d'ailleurs)
- Se constituer un réseau d'homologue sur le territoire en vue de projets collaboratifs

# PROGRAMME:

## JOUR 1 :

### DE L'IDÉATION AU PROJET

- 9h - Accueil café
- 9h30 - Accueil par la ville de Brest.
- Séance d'idéation
- Choix des projets et constitution des équipes, répartition des mentors "projet".
- Passer de l'idée au projet : les équipes tracent les grandes lignes de leur projet.
- 12h30 - Repas
- 14h - Culture numérique et rythmes biologiques : Animation Anti-Assoupissement
- 14h30 - Reprise des travaux
- 17h - Présentation des états d'avancements
- intro : petit film de la journée
- 3 min par projet.
- 18h - Fin de la première journée

## JOUR 2 :

### DE L'IDÉATION AU PROJET

- 9h - Accueil café
- 9h30 - Méthodologie de projet: trame de projet pédagogique et partage sur des sites web de publication collaborative.
- Conception et réalisation de dispositifs sociotechniques en mobilisant les ressources de la fabrication numérique (Fablab).
- 12h30 - repas
- 14h - Culture numérique et rythme pédagogique : Animation Anti-Assoupissement
- 14h30 - Reprise des travaux du matin
- 16h30 - Topo-pêchus des projets
- Analyse critique des projets
- Bilan et perspectives.
- 18h - fin

## EN AMONT DU HACKATHON

### PARTICIPEZ À LA JOURNÉE DE FORMATION "DÉCOUVRIR LE POTENTIEL D'UN FABLAB"

**Mardi 9 novembre 9h30-12h30 & 14h-17h**

6h de formation aux Fabriques du Ponant

Formation à destination des animateurs et agents de la collectivité afin de s'initier aux différentes machines d'un Fablab.

L'idée est de créer un objet en utilisant les machines d'un Fablab

Niveau : découverte