



HACKATHON

# « L'ATELIER DE CRÉATIVITÉ ET DE FABRICATION NUMÉRIQUE »

2 jours pour imaginer et réaliser ensemble  
des projets de partage et  
de diffusion des cultures.

LES 5 ET 6 NOVEMBRE 2020  
AUX FABRIQUES DU PONANT  
ORGANISÉ PAR LA VILLE DE BREST ET  
ANIMÉ PAR LES PETITS DÉBROUILLARDS GRAND OUEST

UNION EUROPÉENNE  
UNANIEZH EUROPA

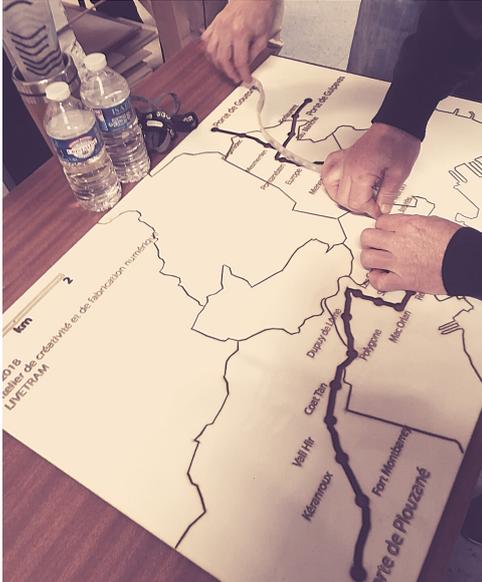
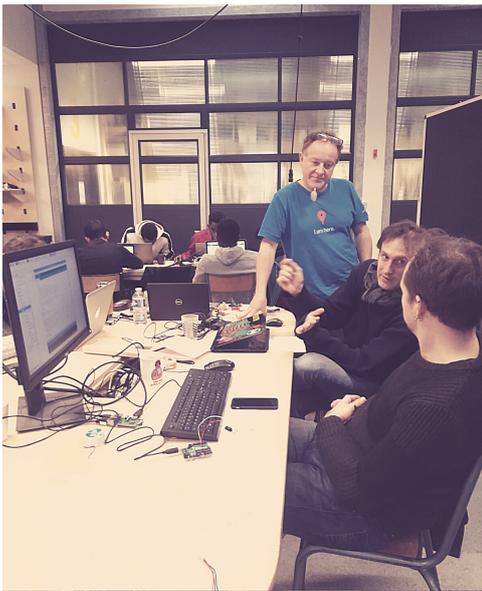


L'Europe s'engage  
en Bretagne



Avec le Fonds européen  
de développement régional





La ville de Brest accompagne la dynamique autour de la fabrication numérique pour tous dans le cadre du projet **Fabebrest**, en s'appuyant sur le réseau des PAPIS (Point d'Accès Public à Internet) et leurs PAPIfabs, les fablabs brestois, le soutien ou l'organisation d'évènement comme le Science Hack Day par exemple 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 5 et 6 novembre 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...**

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

#### 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.

# Objectifs :

- Concevoir, fabriquer et documenter une réalisation technique numérique.
- Concevoir et documenter un parcours pédagogique mobilisant cette réalisation technique, adapté à son contexte professionnel. Il s'agit d'utiliser le numérique comme outil de médiation (médiation culturelle, médiation numérique et médiation sociale).
- D'utiliser les base 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.

## LES 5 ET 6 NOVEMBRE 2020 AUX FABRIQUES DU PONANT 2 RUE PAUL DUKAS- BREST

### PRÉSENTATION DES 2 JOURS

#### 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- Wiki-atelier : apprendre à écrire sur ce wiki ! (atelier pour un participant par groupe projet.)  
17h - Présentation des états d'avancements- 3 min par projet  
18h - Fin de la première journée

#### JOUR 2 : DU PROJET À LA PUBLICATION

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

Sachez que tout sera mis en œuvre pour que les gestes barrières soient appliqués.  
Pensez à apporter votre masque pour le bon déroulement de la formation.

## EN AMONT DU HACKATHON

Participez à la journée de formation  
"Découvrir le potentiel d'un fablab"

**Jeudi 1er octobre de 9h30 à 17h**

6h de formation  
aux Fabriques du Ponant  
2 rue Paul Dukas - Brest

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**



**LES FABRIQUES  
DU PONANT**

---

## 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 Internet Expression Multimédia

Ville de Brest