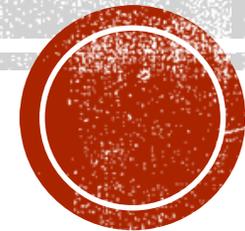




FAB@BREST

LA FABRICATION NUMÉRIQUE POUR TOUS



UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne



Avec le Fonds européen
de développement régional



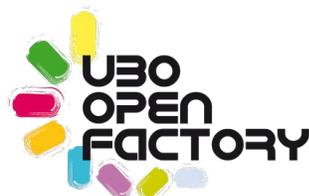
Rappel des objectifs

- Développer une **culture partagée** du numérique pour tous
- Renforcer l'appropriation du numérique par les acteurs et citoyens du territoire
- Coordonner et animer **le réseau des acteurs de la fabrication numérique** sur le territoire
- Faire se rencontrer et développer **les coopérations entre des mondes** : acteurs de l'éducation populaire, de l'éducation, de l'économie sociale et solidaire, des entreprises
- Rendre visible **un parcours ou des parcours** de la fabrication numérique sur Brest
- Outiller les acteurs, pour monter en compétence

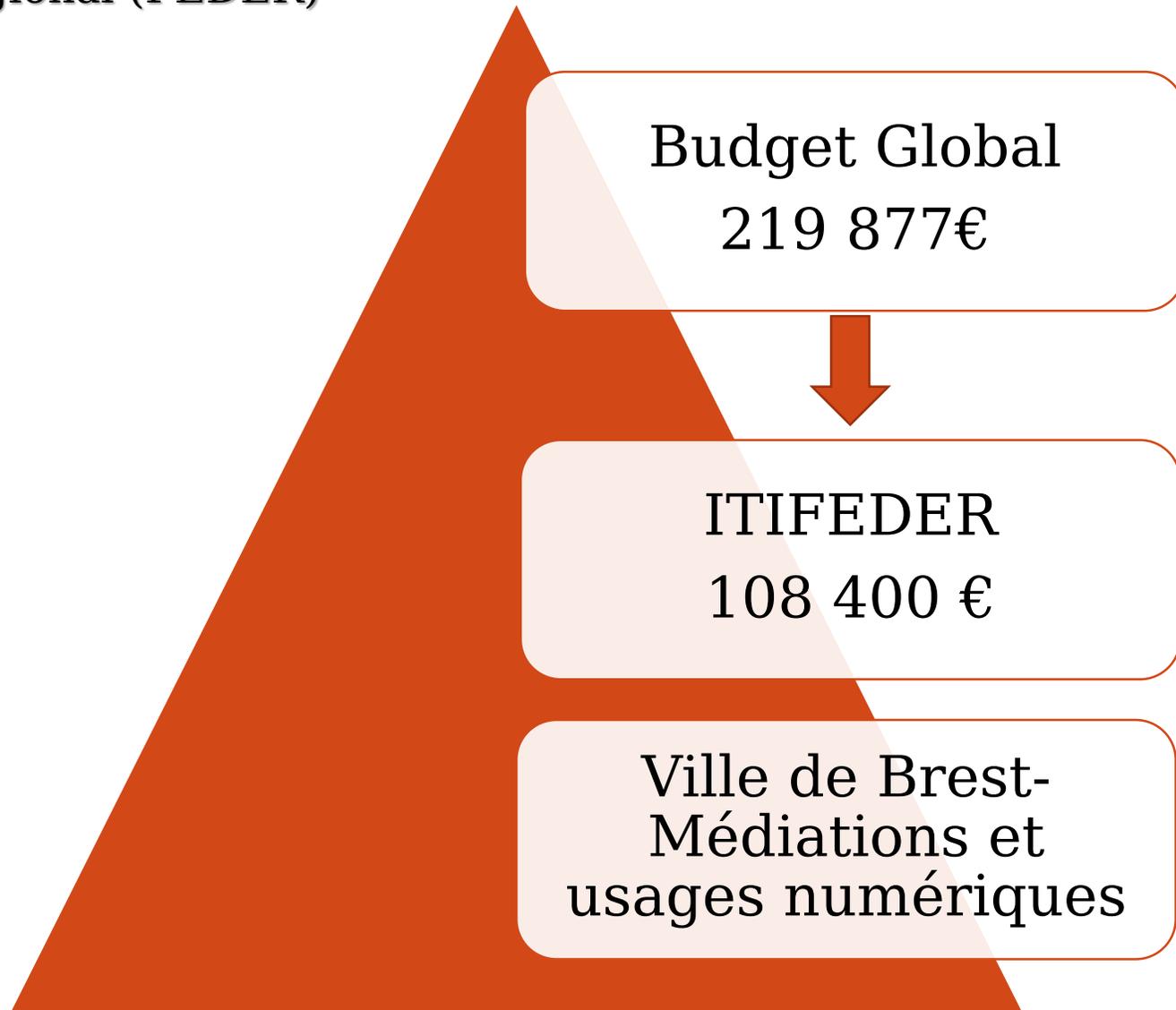
Les partenaires du projet



Fablab



Projet soutenu par le fonds européen
de développement régional (FEDER)
sur 2 ans

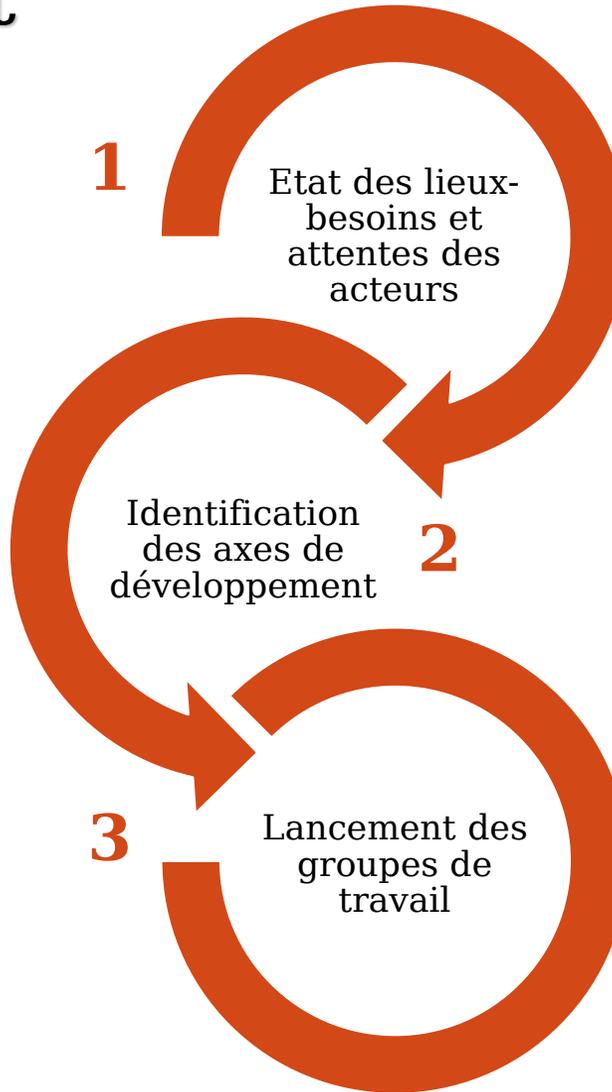


UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

Les étapes du projet Méthode collaborative



Emploi Coordination
Prise de fonction le
14 Janvier 2019

Janvier-avril
2019

Pendant la restitution le
2 mai 2019



<https://www.a-brest.net/article23064.html>

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne



Avec le Fonds européen
de développement régional



Les axes de développement du projet



Communiquer/rendre visible

Développer une interconnaissance des acteurs de la fabrication numérique et de leurs initiatives sur Brest, et rendre visible et lisible au grand public les ressources (les lieux, les machines, le matériel, les modalités d'accès, la politique d'accompagnement, les compétences mais aussi les ressources pédagogiques).

Mutualiser les compétences, matériels

- le matériel (organisation de prêts, et utilisation au sein du réseau, l'assistance technique)
- les compétences (se réunir pour suivre des Moocs (formation en ligne), mutualiser des contenus pédagogiques, les lieux, les espaces,
- les moyens financiers (portage collectif sur du projet), les demandes du tout public (plateforme de projets), les évènements.

Renforcer et étendre le réseau

Faire se rencontrer et développer les coopérations entre des mondes : acteurs de l'éducation populaire, de l'éducation, de l'entreprise.

Une culture numérique partagée

Développer une culture partagée du numérique par tous et renforcer l'appropriation du numérique par les acteurs et les habitants. Conférence, visites, participation à des évènements, création d'un temps fort pour valoriser la dynamique collective sur le territoire, veille, partage de l'actualité du réseau

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne



Avec le Fonds européen
de développement régional



LES GROUPES DE TRAVAIL



1 Mutualisation des Matériels

Investissement matériel : conseil sur les achats envisagés, ainsi qu'une réflexion sur les conditions et modalités de sa mutualisation.

2 Communication

Développer une interconnaissance des acteurs de la fabrication numérique sur Brest et rendre visible et lisible au grand public les lieux, les actions proposées par le réseau

3 Mutualisation des savoirs et savoir-faire

Renforcer les savoir-faire des acteurs dans différents domaines (ateliers..) et de valoriser les compétences de ceux-ci dans un parcours de fabrication numérique (réflexion sur des badges, passeports de compétence...)

<https://www.a-brest.net/article23351.html>

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



VILLE DE
Brest

L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

Réalisation 2019

Mutualisation du matériel



- **Etat des lieux** identifiant **les besoins et attentes**, avec une première ébauche de base de données concernant le matériel recensé
- **Etude technique** et pertinence de **l'achat**
 - Découpeuse laser à l'EPM de Kerourien,
 - Fraiseuse numérique au Patronage Laïque de la Cavale Blanche
 - Brodeuse Numérique aux fabriques du Ponant –Kéréderm
- **Révision de la convention** de mise à disposition du matériel :
 - Les conditions de la mutualisation à l'échelle de Brest
 - Responsabilité
 - Maintenance

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

La fraiseuse numérique- Patronage laïque Municipal de la Cavale Blanche



La découpeuse laser - EPM de Kerourien



La Communication en 2019



- Liste de diffusion fababrest@infini.fr
- Un compte twitter @Fababrest
- Des articles sur www.a-brest.net
- Guide des acteurs de la fabrication numérique qui sera mis à jour tous les ans



<https://www.a-brest.net/article23405.html>

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA

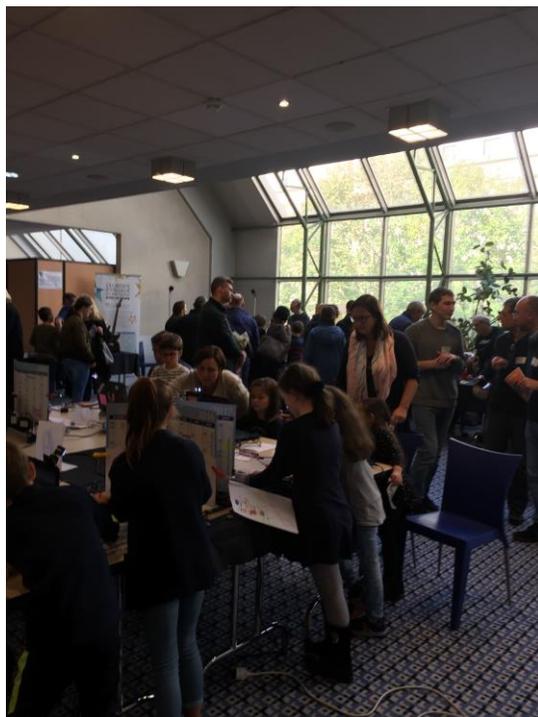
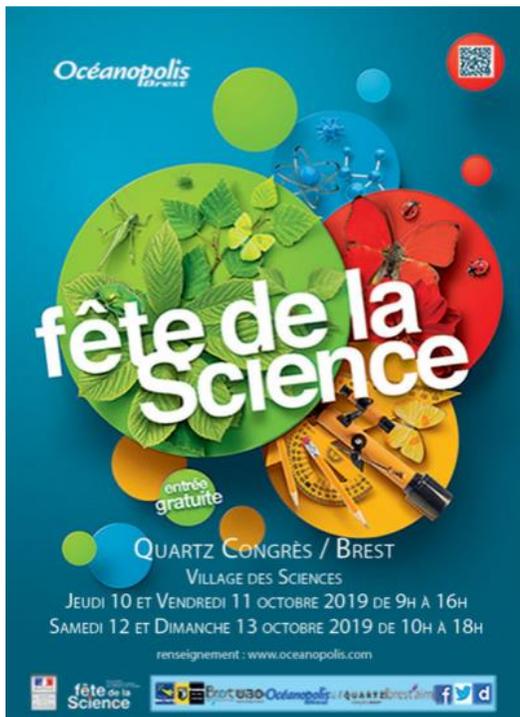


L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

La mise en réseau 2019



- « **Le fabuleux laboratoire** » un espace mutualisé animé par les acteurs des papifabs et des fablabs pendant la Fête de la science
- **Mise en réseau des acteurs Papifabs->** jeu de société @robace



UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA

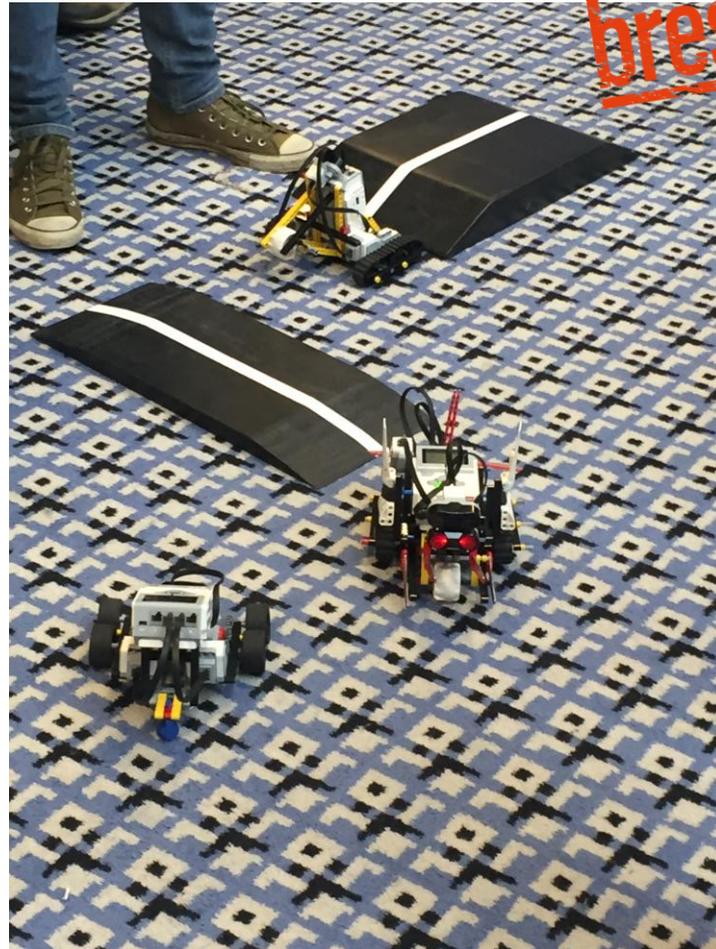
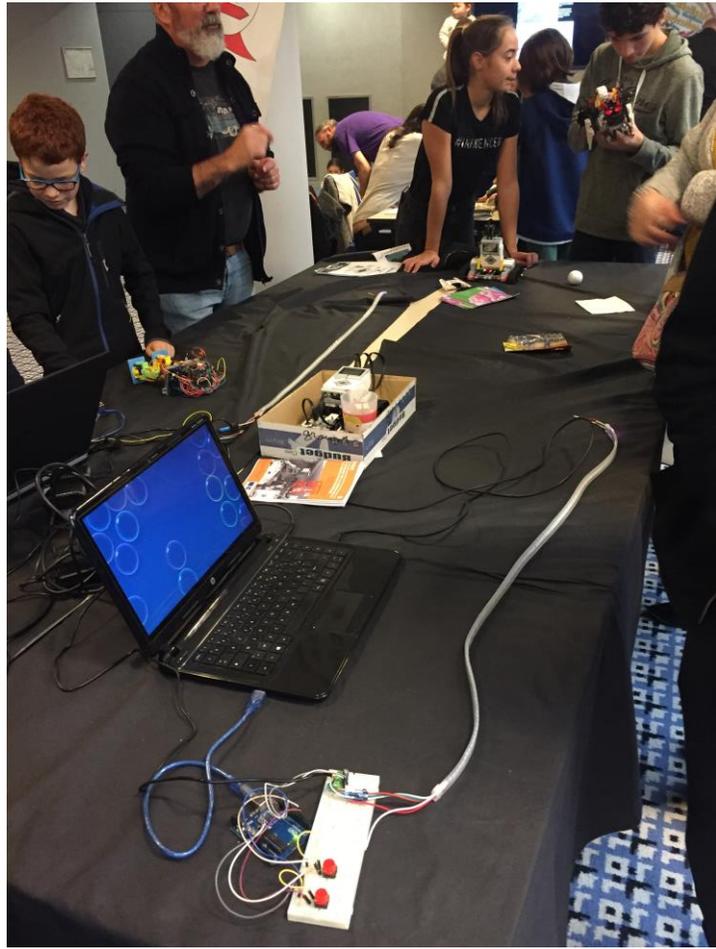


VILLE DE
Brest

L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional



Fête de la science 2019 « **Le fabuleux laboratoire** »



fab@
brest
LE NUMÉRIQUE POUR TOUS

Fête de la science 2019 « **Le fabuleux laboratoire** »

2019 : Autour des compétences



- **Hackathon Pédagogique** en Décembre 2018 et en Juin et décembre 2019
- Cycle d'ateliers notamment **Animacoop, Papifab, Découverte du potentiel d'un fablab, des ateliers machines** (imprimante 3D, Découpeuse vinyle, découpeuse laser, fraiseuse numérique)

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 12 ET 13 DÉCEMBRE 2019
À L'UBO OPEN FACTORY
ORGANISÉ PAR LA VILLE DE BREST ET
ANIMÉ PAR LES PETITS DÉBROUILLARDS GRAND OUEST

PROGRAMME

PAPIFAB

LES ATELIERS DE
SEPTEMBRE 2019 À JUIN
2020

VILLE DE BREST

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

LES ATELIERS 2019

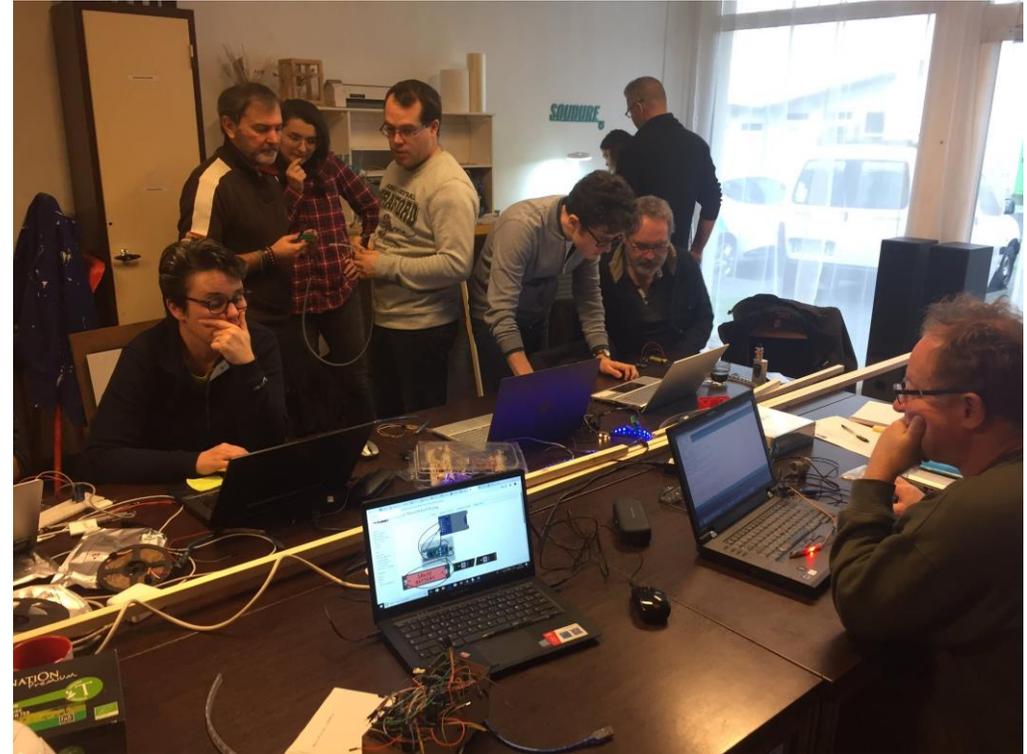


Ateliers	Nbre personnes
Papifab : 10 séances/ année	10 personnes/séance
Hackathons : Juin & Décembre	25 personnes /2 jours/Hackathon
Atelier :S'initier au potentiel d'un Fablab	8 personnes
Imprimante 3D Initiation	8 personnes
Imprimante 3D Perfectionnement	8 personnes
Animacoop	1 personne





Atelier s'initier au potentiel d'un Fablab



Atelier Papifab

fab@brest
LE NUMÉRIQUE POUR TOUS

Aux Fabriques Du Ponant

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



VILLE DE
Brest

L'Europe s'engage
en Bretagne

Avec le Fonds européen
de développement régional

HACKATHON PÉDAGOGIQUE : ATELIER DE CRÉATIVITÉ

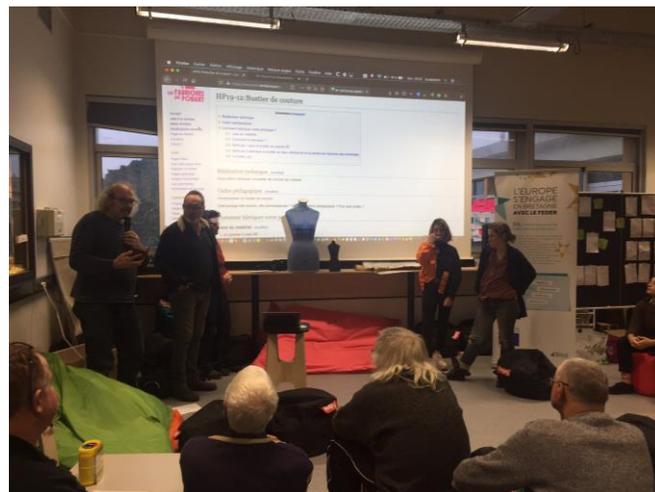


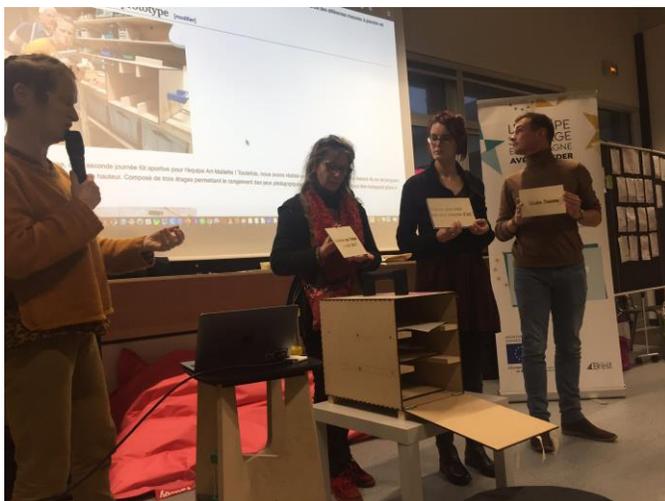
<https://www.a-brest.net/article23492.html>

IMT Atlantique -> Téléfab



HACKATHON PÉDAGOGIQUE : ATELIER DE CRÉATIVITÉ

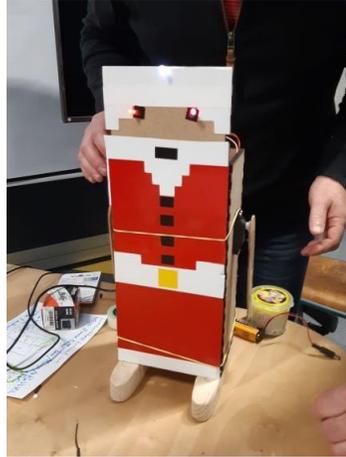




- **"L'Art-Mallette"**. Une mallette pédagogique avec pour finalité de sensibiliser les personnes à mobilité réduite et les enfants sur la thématique de l'art, notamment sur les expositions de la Maison de la Fontaine.

- Création d'un **bustier sur mesure**





- Création d'un **maître enchanteur de Noël** pour s'initier à l'électronique de façon ludique

- Fabrication d'une **borne d'arcade modulaire et transportable.**

Elle pourrait permettre à des publics divers de s'initier à la création de jeux vidéo grâce à une introduction à la programmation grâce au Raspberry Pi mais également de découvrir les différentes consoles disponibles. L'intérêt d'un tel dispositif est de permettre de le déplacer facilement d'un organisme à un autre pour pouvoir proposer des ateliers ludiques et pédagogiques de façon ponctuelle, grâce à une poignée et un couvercle de protection.





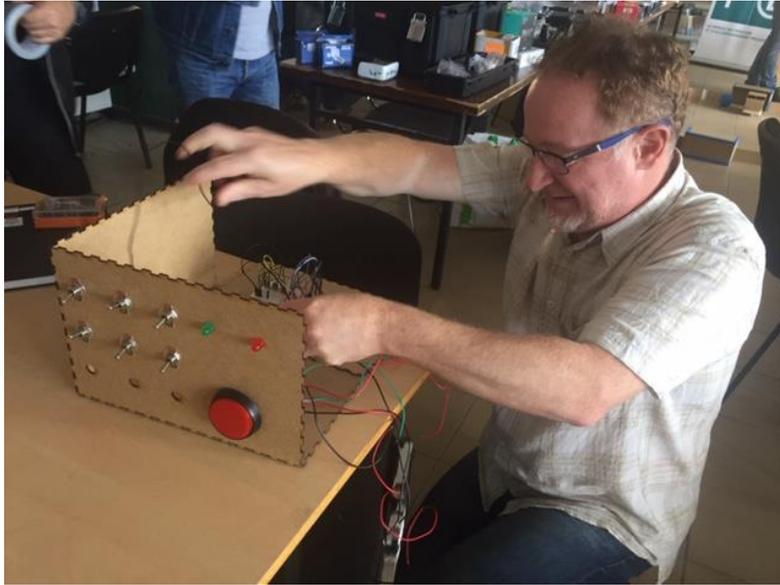
- Découverte du **LightPainting**

Fabrication **d'un bâton lumineux** à l'aide d'un ruban LED pour créer des peintures lumineuses.

- **EducoRéso**

Création d'un jeu éducatif destiné à questionner les connaissances d'un public d'adolescents (12-15 ans) sur la thématique des réseaux sociaux, et apporter des éléments de connaissance issus de la recherche en sciences sociales.





■ **La Machine infernale du Professeur Foldingue**

Création d'un Escape game, comme brise-glace, en début de rencontre, temps d'animation pour permettre aux participants de se connaître et d'échanger.

■ **Projet Ker Bol**

Création d'un jeu vidéo Rocket League (un jeu de voitures téléguidées qui jouent au football dans une arène/terrain de football), pour le reproduire en version physique.



Exploration de thématiques et outils



Conférence - Débat

#Open Badges

UNE AUTRE RECONNAISSANCE DES COMPÉTENCES
Découvrir et comprendre le potentiel et les usages des badges numériques ouverts. Quels sont les enjeux de la valorisation des apprentissages informels ? Pourquoi et comment construire un écosystème de la reconnaissance ?

Avec le collectif "Badgeons Les Pays de la Loire"

- Fabien Paquereau DRAAF / Association Reconnaître
- Maëlle Vimont Association PING Nantes

MARDI 17 DÉCEMBRE 2019
18H00
UBO OPEN FACTORY
Faculté des Sciences et Techniques - 6 avenue Le Gorgeu-29200 Brest

Cette conférence s'inscrit dans le cycle de conférences "Cultures Numériques" facilité par le service internet et expression multimédia de la ville de Brest

- Organisation d'un temps de travail avec les acteurs Fab@brest pour alimenter la réflexion du groupe mutualisation des savoirs et savoir-faire et du groupe Mutualisation du matériel
- Conférence débat sur les Open Badges

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA

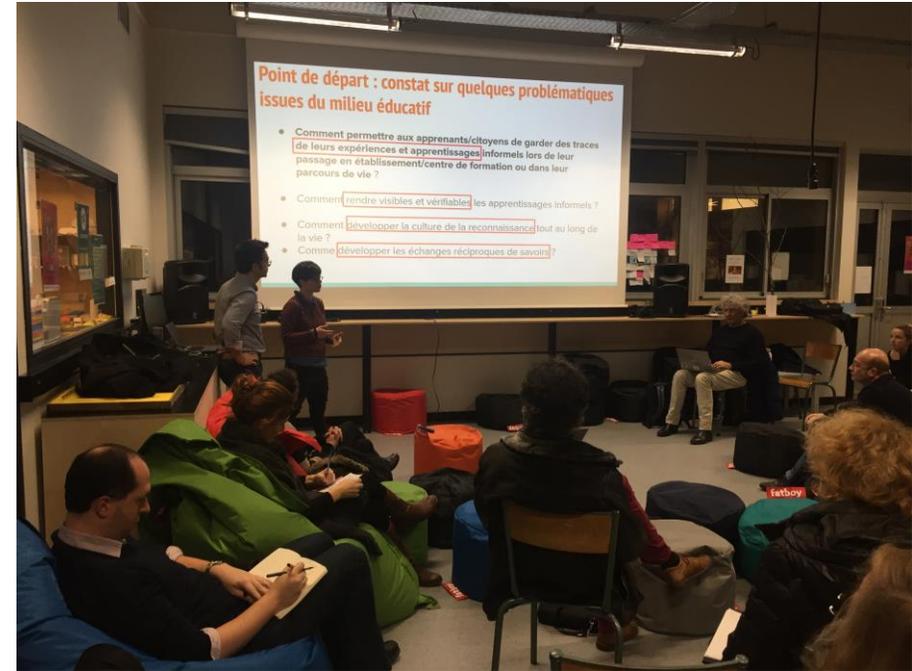


L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

Exploration de thématiques et outils



Médiathèque des capucins -> Temps de travail



Conférence-> Ubo Open factory

Faire réseaux

- Co-construire en Belgique
- Numérique en communs à Marseille
- A venir : Forum des usages Coopératifs



NEC
NUMÉRIQUE EN COMMUN[S]

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

Eléments budgétaires

31/12/2019



Désignation des postes de dépenses	Solde
Matériel/équipement HT	20 336,29€
Prestations d'organisation d'évènements et ateliers	12 433,06€

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



VILLE DE
Brest

L'Europe s'engage
en Bretagne

Avec le Fonds européen
de développement régional

Les actions envisagées 2020



Communication

- Création d'un portail pour le projet fab@brest afin de rendre visible un parcours de la fabrication numérique
- Création d'un journal bi-mestriel (Interview d'acteurs, présentation de projet pour les valoriser....les actualités).

Savoir et savoir-faire

- La création et mise en place d'Open badges pour faciliter la mutualisation des machines et valoriser les compétences informelles auprès des publics.
- Outiller les acteurs : Ateliers machines et autres ateliers Papifab, hackathon...

Mutualisation des matériels

- Recensement du matériel mutualisable entre acteurs
- Nouvelle exploration des besoins en investissements des acteurs

Faire réseau

- Développer l'interconnaissance et valoriser les projets
- Fête de la science -> Espace Mutualisé le « **Fabuleux Laboratoire** »
- Forum des usages Coopératifs

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

Merci pour votre implication

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional

