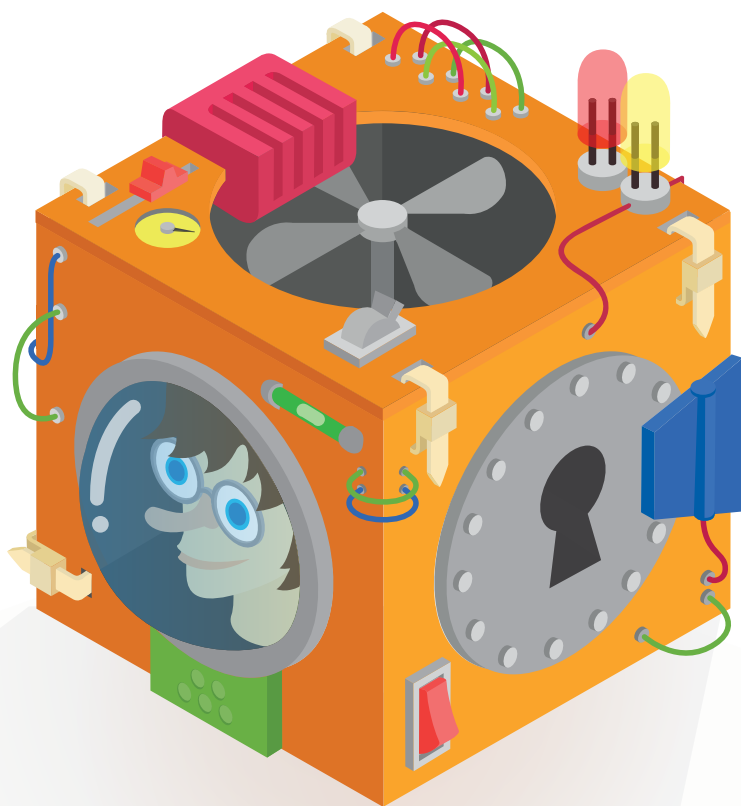


LA BRETAGNE DES FABLABS

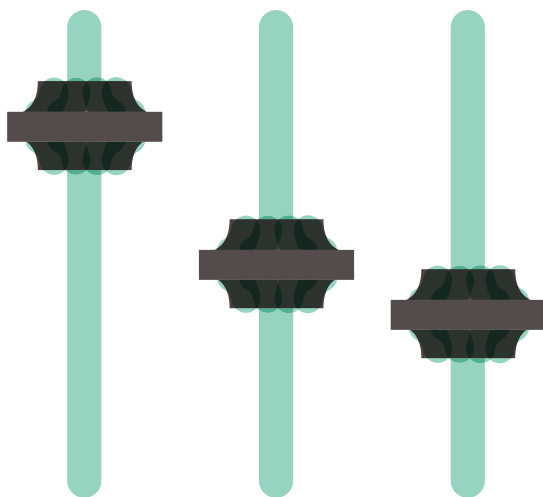


Réseau breton #BZHLab



SOMMAIRE

Le mot du président	p.3
Charte des fablab, qu'est qu'un fablab ?	p.4
La fabrication numérique en Bretagne	p.5
Mini tuto	p.6
Calendrier des évènements 2014-15	p.7
Les outils collaboratif du réseau bzhlab	p.8
Cartographie bzhlab	p.9



LE MOT DU PRÉSIDENT



Et si on construisait une alternative libre à Google Street View ? » Tout le monde connaît google street view, mais peu de personnes sont réellement au courant des contraintes que google impose sur la réutilisation des images issus de ce service. L'accès à ces images est restreint, il est impossible d'intégrer un outil de visite virtuel dans son site et enfin ces images ne sont pas libres de droit ! Et si on construisait une alternative libre à Google Street View ? » Tout le monde connaît google street view, mais peu de personnes sont réellement au courant des contraintes que google impose sur la réutilisation des images issus de ce service. L'accès à ces images est restreint, il est impossible d'intégrer un outil de visite virtuel dans son site et enfin ces images ne sont pas libres de droit !

L'objectif d'Open Path View (ex Open Street View) est donc de fournir une alternative libre à Google Street View. Nous allons concevoir le système de prise de vue panoramique et réaliser l'outil de visite virtuelle en ligne. Et si on construisait une alternative libre à Google Street View ? » Tout le monde connaît google street view, mais peu de personnes sont réellement au courant des contraintes que google impose sur la réutilisation des images issus de ce service. L'accès à ces images est restreint, il est impossible d'intégrer un outil de visite virtuelle dans son site et enfin ces images ne sont pas libres de droit !

L'objectif d'Open Path View (ex Open Street View) est donc de fournir une alternative libre à Google Street View. Nous allons concevoir le système de prise de vue panoramique et réaliser l'outil de visite virtuelle en ligne.

L'objectif d'Open Path View (ex Open Street View) est donc de fournir une alternative libre à Google Street View. Nous allons concevoir le système de prise de vue panoramique et réaliser l'outil de visite virtuelle en ligne.

openpathview.fr

CHARTRE DES FABLAB, QU'EST QU'UN FABLAB ?

ACCÈS :

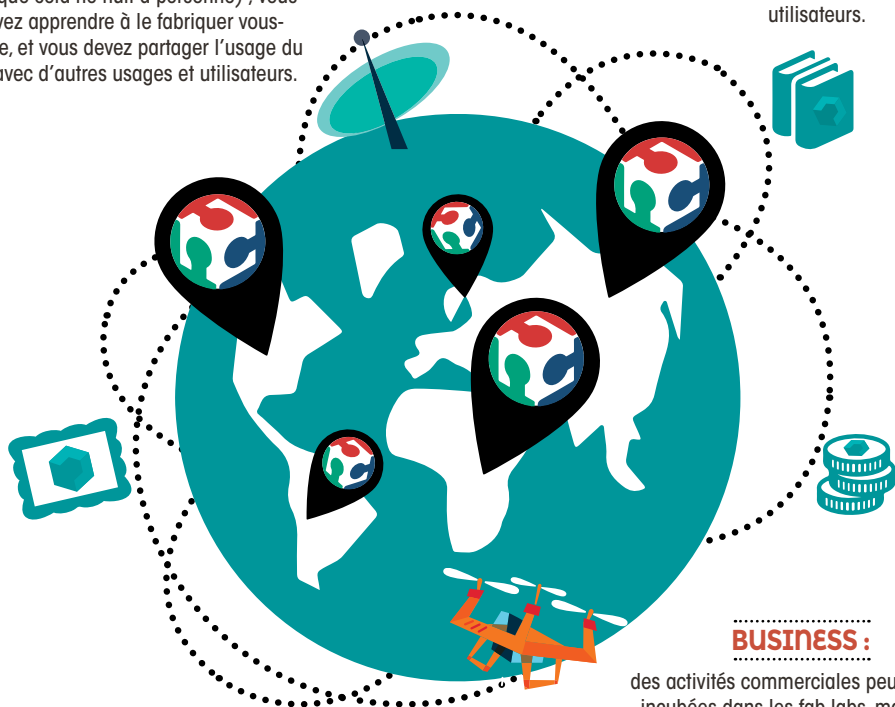
vous pouvez utiliser le fab lab pour fabriquer à peu près n'importe quoi (dès lors que cela ne nuit à personne) ; vous devez apprendre à le fabriquer vous-même, et vous devez partager l'usage du lab avec d'autres usages et utilisateurs.

MISSION :

les fab labs sont un réseau mondial de laboratoires locaux, qui rendent possible l'invention en ouvrant aux individus l'accès à des outils de fabrication numérique.

EDUCATION :

la formation dans le fab lab s'appuie sur des projets et l'apprentissage par les pairs ; vous devez prendre part à la capitalisation des connaissances à et à l'instruction des autres utilisateurs.



SECRÈT :

les concepts et les processus développés dans les fab labs doivent demeurer utilisables à titre individuel. En revanche, vous pouvez les protéger de la manière qui vous choisissez.

BUSINESS :

des activités commerciales peuvent être incubées dans les fab labs, mais elles ne doivent pas faire obstacle à l'accès ouvert. Elles doivent se développer au-delà du lab plutôt qu'en son sein et de bénéficier à leur tour aux inventeurs, aux labs et aux réseaux qui ont contribué à leur succès.

RESPONSABILITÉ :

- Savoir travailler sans abîmer les machines et sans mettre en danger les autres utilisateurs
- Laisser le lab plus propre que vous ne l'avez trouvé
- Assurer la maintenance, les réparations, la quantité de stock des matériaux, et reporter les incidents

LA FABRICATION NUMÉRIQUE EN BRETAGNE

**Des fablab, des entreprises, des EPN , Cybercommunes
et des médiathèques**

MINI TUTO

CALENDRIER DES ÉVÈNEMENTS 2014-15

Jardin numérique, Open bidouille camp, Maker Fair, etc...

LES OUTILS COLLABORATIFS DE LA FABRICATION NUMÉRIQUE EN BRETAGNE.

Ces ressources sont ouvertes à toutes celles et ceux qui gravitent autour de la culture Do It Yourself, du Libre et de l'Open Source Hardware, des Fablabs, des Hacker/Maker Spaces, de l'électronique citoyenne, ludo éducative ou artistique, en région Bretagne.

Les sites Internet :

- Le wiki du réseau BZHLab : <http://bzhlab.wikidot.com/>
- Bretagne Créative, le réseau des acteurs de l'innovation sociale ouverte : <http://www.bretagne-creative.net/>
- Le site du Fablab de Lorient : <http://crepp.org/WordPress3/>

Les listes de diffusion :

Ces listes de diffusion ou mailing lists permettent la discussion entre les différents FabLabs, sur des thèmes spécifiques ou plus généraux :

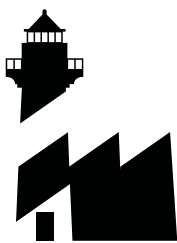
- La liste de discussion du Tyfab : fablab@listes.infini.fr
- La liste francophone des fablab : fablab-fr@lists.imaginationforpeople.org
- La liste des fablab de Bretagne : fablab-bretagne@listes.infini.fr
- La liste du fablab de Rennes le Labfab : labfabfr@listes.infini.fr
- La liste des fablab du Morbihan : fablab-morbihan@listes.infini.fr
- La liste du FabLab de Lannion : fablab-lannion@listes.infini.fr
- La liste d'échanges techniques du Fablab de Lorient : CREPP-Tech@yahoogroupes.fr

Salon de discussion : IRC est un protocole de discussion via Internet.

BZHLab serveur : irc.freenode.net, salon #BZHLab

CARTOGRAPHIE BZHLAB





LES FABRIQUES DU PONANT

LES FABRIQUES DU PONANT

Les Fabriques du Ponant est le grand fablab du pays de Brest, voici sa présentation en 3 axes :

ÉCONOMIQUE

Pour les entreprises et porteurs de projet qui souhaitent prototyper, se former aux méthodes agiles, à la propriété intellectuelle ouverte, etc.

CULTUREL

Pour les écoles, collèges, lycées et enseignement supérieur, les adultes et enfants sur le temps des loisirs. Il s'agit d'apprendre le code, l'électronique programmable, la fabrication numérique, le design...

ÉDUCATIF

Un espace muséographique animé, valorise les projets du Lab et propose aux familles une programmation ludique et culturelle sur les enjeux numérique de ce siècle.

En plus de l'atelier «fablab» proprement dit, il est équipé d'un BioHacklab, d'une salle de 100m² destinée aux cultures numériques et libre «Le Showroom», comporte des salles pédagogiques pour former des adultes et accueillir des scolaires. Un studio numérique connecté diffusant en direct sur le web complète l'équipement. Il est également doté d'un espace de coworking avec un Bar pour favoriser la polinisation des idées.

 Les Fabriques du Ponant sont en accès libre et gratuit. L'utilisation des machines est soumise à adhésion et à une contribution financière modique.

 9h-22h tous les jours.

 40, rue jules lesven - 29200 Brest

 contact@lesfabriquesduponant.net
06 04 94 84 80

 www.lesfabriquesduponant.net





Open Path View

Et si on construisait une alternative libre à Google Street View ? » Tout le monde connaît google street view, mais peu de personnes sont réellement au courant des contraintes que google impose sur la réutilisation des images issus de ce service. L'accès à ces images est restreint, il est impossible d'intégrer un outil de visite virtuelle dans son site et enfin ces images ne sont pas libres de droit !

L'objectif d'Open Path View (ex Open Street View) est donc de fournir une alternative libre à Google Street View. Nous allons concevoir le système de prise de vue panoramique et réaliser l'outil de visite virtuelle en ligne.

openpathview.fr

SPLASHELEC

Un joystick pour barrer les voiliers

Splashelec commercialise depuis peu ce système -environ 3 000 €- facilement adaptable sur des bateaux à voile comme à moteur, sur des barres franches ou à roue. Elle compte déjà cinq acquéreurs, dont le club handivoile de Brest, le centre nautique de Moulin-Mer ou encore celui de Douarnenez, qui l'a installé sur l'Andy 27, un voilier conçu pour la navigation des personnes à mobilité réduite.

www.splashelec.com





CRÉAFAB

Le CréaFab est né du fruit d'un partenariat spontané entre :

- l'association CREPP (Club de Robotique et d'Electronique Programmable de Ploemeur), qui assure l'animation concrète du lieu et des activités proposées
- la pépinière d'entreprises de Lorient Agglomération, CREA-SA, qui apporte un soutien logistique en hébergeant le fablab
- le LIMAT (Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux de Bretagne) de l'Université de Bretagne Sud, qui fournit une expertise technologique

Le Créa-Fab dispose à ce jour d'une surface permanente de 40m² environ, extensible à 100m² pour créer un espace de coworking adjacent. Le CréaFab est équipé de plusieurs postes informatiques à demeure, de matériel technique (soudure, outillage) et de mesure (oscillo) ainsi que d'une imprimante 3D commune (Prusa i3 Rework) auto-construite.

L'ouverture du fablab en Janvier 2014 a permis la mise en place progressive d'un lieu permanent équipé et a littéralement «boosté» parmi les membres l'utilisation de l'impression 3D opensource.

La présence de membres de tous âges (réellement de 10 à 79 ans !) permet un échange intergénérationnel riche et une réelle diversité des compétences (codage multilangage, systèmes libres, électronique numérique et analogique, etc...) au service de tous.



L'accès ponctuel à nos activités pour découvrir est gratuit et libre. La fréquentation régulière nécessite l'inscription à l'association CREPP (10€/an d'adhésion). Selon les activités choisies, une participation est demandée (20€ / an pour l'atelier «Arduino et Robotique» et 120€/an pour l'accès au fablab)



Accès libre dès 20H30, tous les mardis soirs et 2 samedi matin / mois pour les ateliers



Espace Créa Parc Technologique de Soye
Rue Galilée
56270 Ploemeur

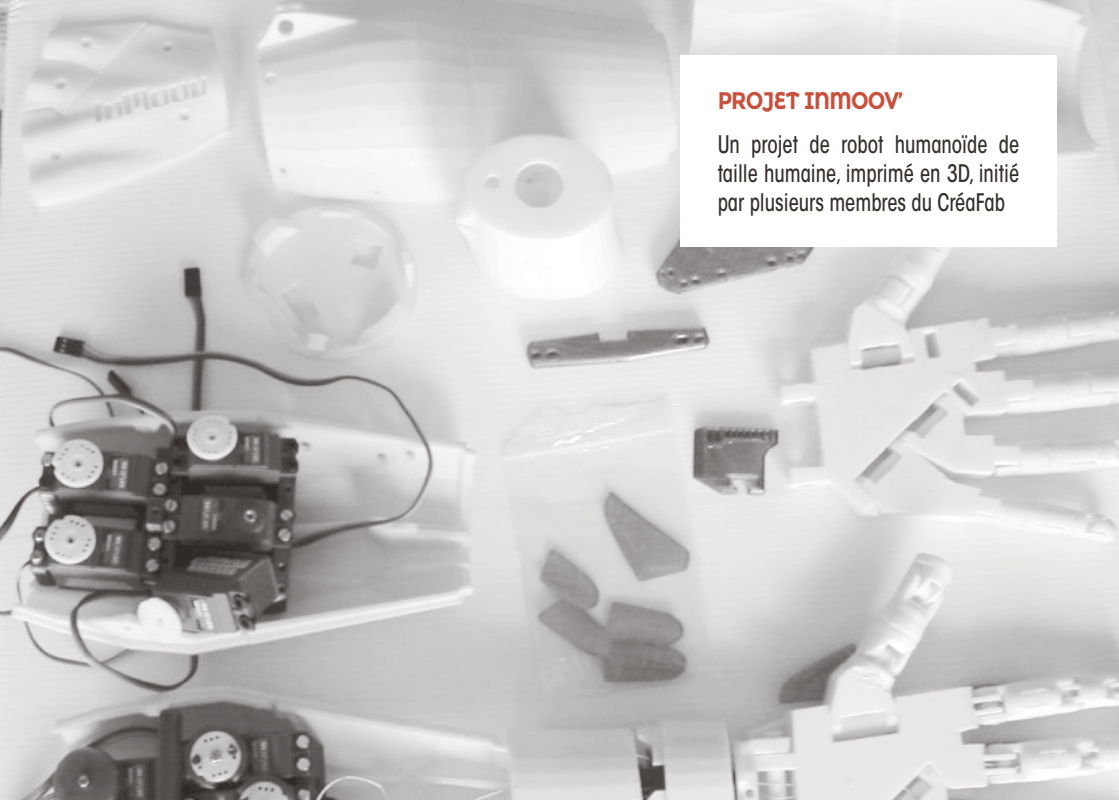


contact@crepp.org



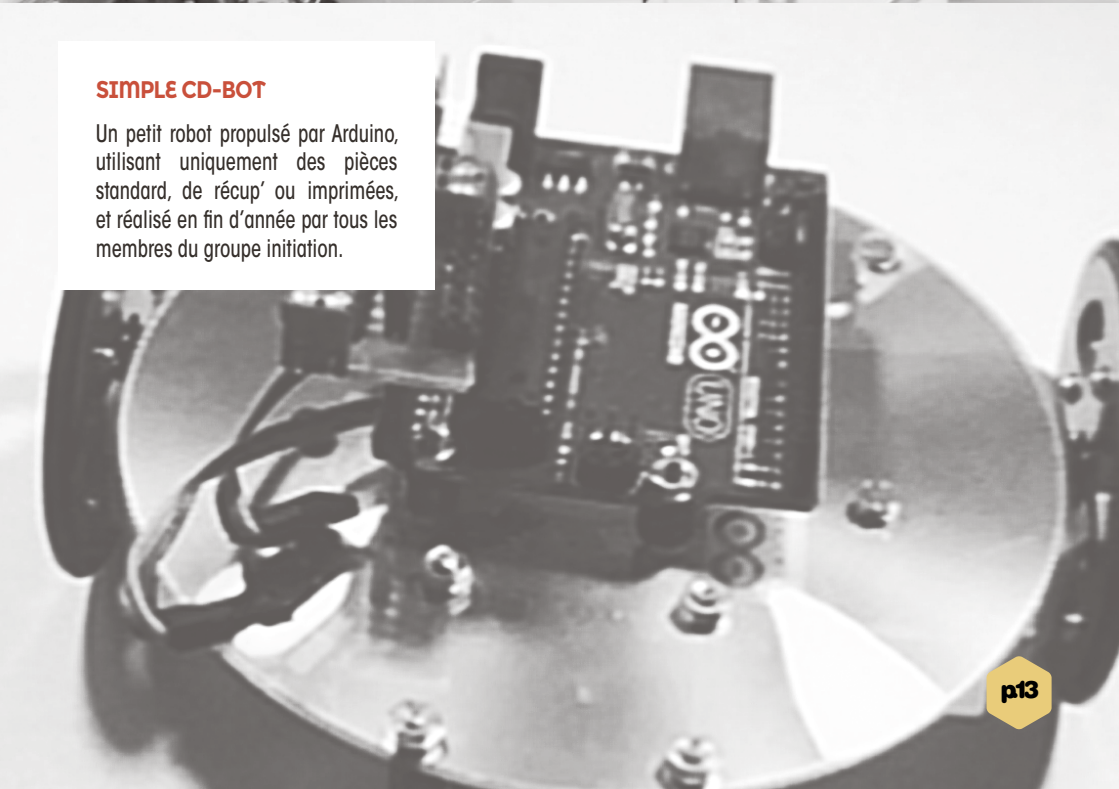
www.crepp.org





PROJET INMOOV'

Un projet de robot humanoïde de taille humaine, imprimé en 3D, initié par plusieurs membres du CréaFab



SIMPLE CD-BOT

Un petit robot propulsé par Arduino, utilisant uniquement des pièces standard, de récup' ou imprimées, et réalisé en fin d'année par tous les membres du groupe initiation.

FAB LAB LANNION

FABLAB LANNION

Les Fabriques du Ponant est le grand fablab du pays de Brest, voici sa présentation en 3 axes :

Fablab Lannion est basé dans le Trégor, au sein du bassin d'emploi de Lannion, bien connu pour ses activités de haute technologie. Il s'agit pour le moment du seul fablab des Côtes d'Armor.

Il est animé par l'association KerNEL, sur une base 100% bénévole. De nombreuses activités s'y déroulent, ciblant un public large et diversifié :

- Entrepreneurs de l'innovation : pour réaliser les prototypes de leurs nouveaux produits
- Artistes et artisans : pour réaliser leurs créations
- Geeks : pour pratiquer leur passion de l'électronique, de la programmation, etc.
- Curieux : pour s'initier à la modélisation 2D, 3D, à la programmation, à l'impression 3D...
- Auto-entrepreneurs : pour pratiquer le coworking
- Jeune public : pour s'initier à la programmation, à l'électronique...



Accès libre et gratuit. Adhésion :
10€ (étudiants, chômeurs) ; 20€
(cotisation de base) ; 50€ (cotisation
professionnelle)



lundi 12h30-14h00 et 21h00 ; mercredi
21h00-00h00 ; jeudi 09h00-18h
(coworking)



14 rue de Beauchamp, 22300 Lannion

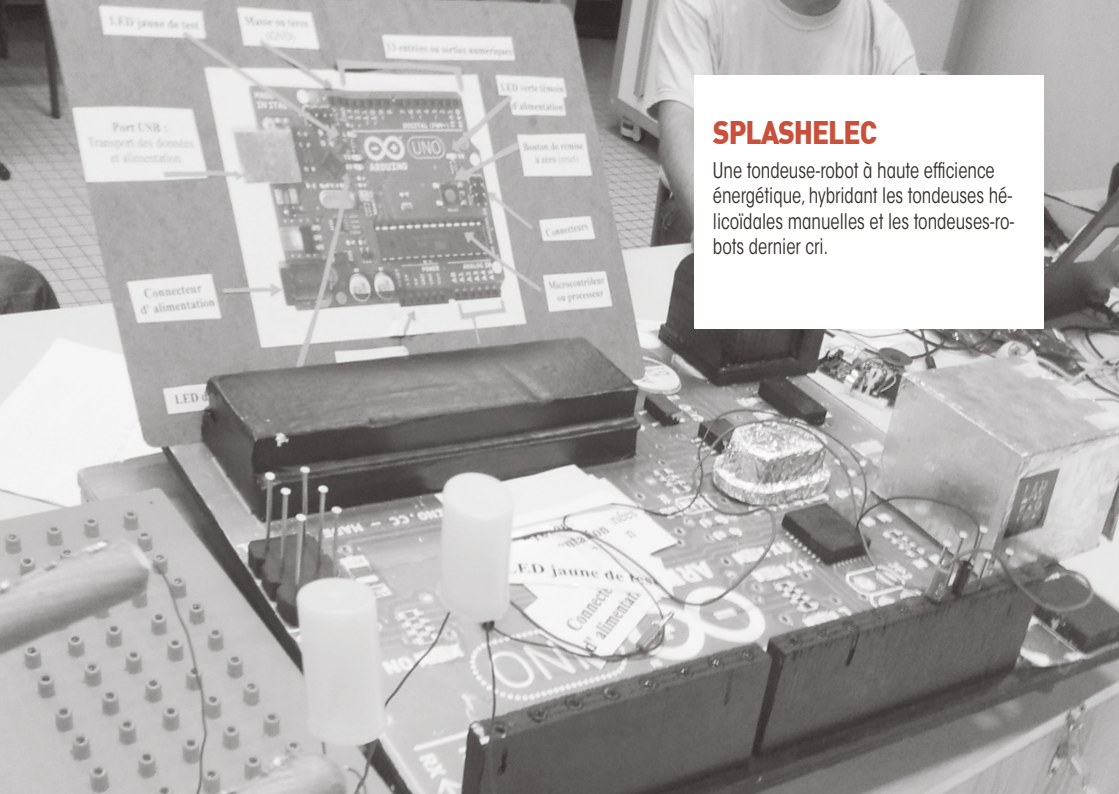


contact@fablab-lannion.org



<http://www.fablab-lannion.org>





SPLASHELEC

Une tondeuse-robot à haute efficacité énergétique, hybridant les tondeuses hélicoïdales manuelles et les tondeuses-robots dernier cri.



BZZZ

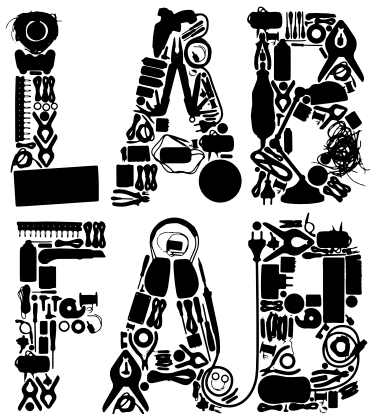
Un dispositif de supervision de ruches, permettant aux apiculteurs d'être notifiés par SMS lorsqu'une essaimage est sur le point de se produire.

**FABRI
KERNÉ**

.....



.....



LAB FAB

Présentation du lab: les objectifs du LabFab sont multiples en particulier parce que le lab répond à la fois à des besoins internes propres à l'école des beaux arts de Rennes et aussi à la demande du grand public. Dans les grandes lignes, il s'agit:

- de faire de l'internet des objets un enjeu citoyen, au travers la réappropriation des relations entre personnes, objets et réseaux, et la compréhension des mécanismes associés. Il est aussi question de transfert intergénérationnel des savoirs, d'apprentissage par la pratique, de formation tout au long de la vie
- de développer de nouvelles méthodes d'innovation agile et à faible coût
- de permettre aux étudiants d'intégrer totalement « le numérique dans les objets » dans le cadre de leurs cursus
- de décloisonner les relations entre chercheurs et étudiants, acteurs économiques (entreprises), pouvoirs publics (collectivité), société civile (associations et collectifs), population (ateliers et interventions dans l'espace public)
- de se positionner au niveau national et international

Plus d'infos : <http://www.labfab.fr/non-classe/lancement-du-labfab-etendu-sur-les-quartiers-de-rennes/>.



Le LabFab est ouvert à tous les Vendredi et Samedi de 9h à 18h.



EESAB – Ecole Européenne Supérieure d'Arts de Bretagne, 34 rue Hoche
35000 Rennes



contact@labfab.fr



<http://www.labfab.fr>





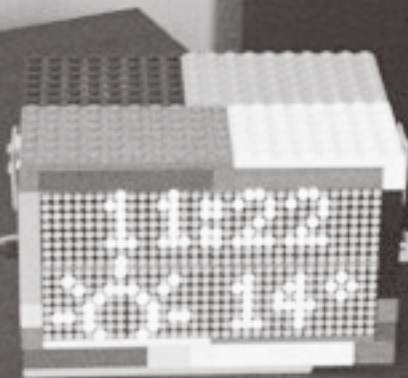
BIONICO

Projet de fabrication d'une prothèse de main ouverte pour amputé pilotée par les impulsions musculaires de l'avant-bras. Bionico est porté par Nicolas Huchet (<http://bionico.org>) avec le Labfab de Rennes.

Bionico est basé sur l'assemblage de briques à bas prix légalement réutilisables à usage non commercial. L'objectif est de permettre aux amputés du monde entier de se fabriquer une prothèse myo-électronique à moins de 1000 euros (entre 20 000 et 60 000 dollars sur le marché). Le projet Bionico est en développement permanent et se base sur la main créée par Gael Langevin pour son robot open source et imprimable Inmoov.

LABOÎTE

Le projet laboîte consiste en de petites boîtes connectées à Internet permettant d'afficher des données ouvertes. Ce projet ouvert est porté par Baptiste Gaultier avec le LabFab de Rennes.





TÉLÉFAB

Le Téléfab est le fablab de Télécom Bretagne. Il a avant tout une vocation pédagogique : emmener les étudiants de Télécom Bretagne ou des écoles partenaires vers le monde de la fabrication numérique par la pratique et l'expérimentation dans un lieu dédié. Mais c'est aussi un outil - de vulgarisation scientifique (faire découvrir aux plus jeunes les technologies), - de formation d'enseignants aux technologies de la fabrication numérique (en partenariat avec la Maison pour les Sciences Bretagne), - de support de formation du grand public via le MOOC «Fabrication Numérique»

PARTICULARITÉ DU LAB :

Il est situé dans une école d'ingénieurs en télécommunication, ce qui permet d'avoir des ressources de connaissances dans le domaine spécifique des technologies de l'information et de la communication. La création de semaines où les élèves de différents horizons (EESAB, ESPE...) confrontent leurs idées et leurs compétences permet de développer des projets divers et variés documentés sur le site WEB du Téléfab.



Le Téléfab est en accès gratuit en présence de référents fablab. L'utilisation des machines peut-être soumise à une contribution financière modique pour les extérieurs à l'école.



Hors vacances scolaires : ouverture, à tous, les mardis de 12h30 à 14h30 puis de 18h à 21h.



Télécom Bretagne, bâtiment H, route du technopôle, Plouzané (<http://lc.cx/PLV>)



contact@lesfabriquesduponant.net



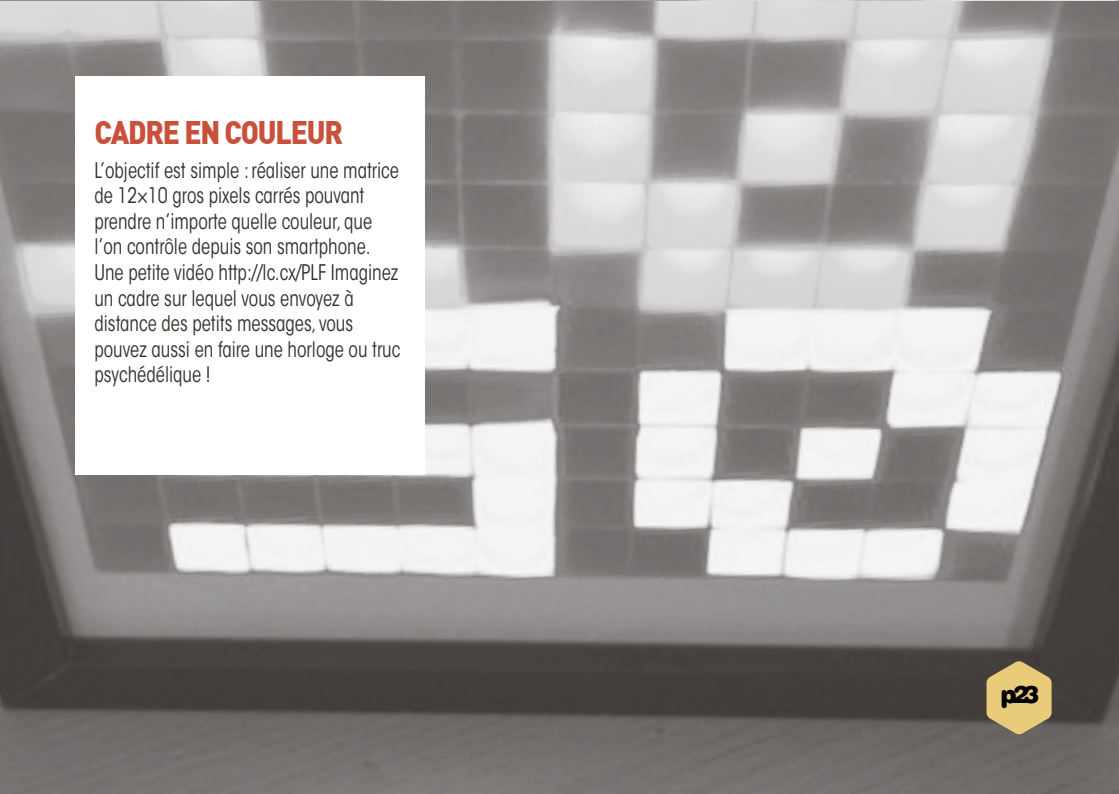
<http://telefab.fr>





LA DÉFERLANTE

Il s'agit d'une veilleuse multicolore sous forme de 4 petites vagues traduisant le niveau et la périodicité de la houle au large de Brest, en illumination plus ou moins haute et plus ou moins rapide de diodes insérées à l'intérieur de vagues imprimées en 3D.



CADRE EN COULEUR

L'objectif est simple : réaliser une matrice de 12x10 gros pixels carrés pouvant prendre n'importe quelle couleur, que l'on contrôle depuis son smartphone. Une petite vidéo <http://lc.cx/PLF> Imaginez un cadre sur lequel vous envoyez à distance des petits messages, vous pouvez aussi en faire une horloge ou truc psychédélique !



Descriptif

MakerSpace56 est une association loi 1901 créée le 16 avril 2015. Elle est inscrite sur la carte de prototypage régionale.

Cette association a pour objet de promouvoir la fabrication numérique et de permettre à tous de découvrir les technologies de la fabrication numérique.

MAKERSPACE 56

Le Téléfab est le fablab de Télécom Bretagne. Il a avant tout une vocation pédagogique : emmener les étudiants de Télécom Bretagne ou des écoles partenaires vers le monde de la fabrication numérique par la pratique et l'expérimentation dans un lieu dédié. Mais c'est aussi un outil - de vulgarisation scientifique (faire découvrir aux plus jeunes les technologies), - de formation d'enseignants aux technologies de la fabrication numérique (en partenariat avec la Maison pour les Sciences Bretagne), - de support de formation du grand public via le MOOC «Fabrication Numérique»

PARTICULARITÉ DU LAB :

Il est situé dans une école d'ingénieurs en télécommunication, ce qui permet d'avoir des ressources de connaissances dans le domaine spécifique des technologies de l'information et de la communication. La création de semaines où les élèves de différents horizons (EESAB, ESPE...) confrontent leurs idées et leurs compétences permet de développer des projets divers et variés documentés sur le site WEB du Téléfab.



Le Téléfab est en accès gratuit en présence de référents fablab. L'utilisation des machines peut-être soumise à une contribution financière modique pour les extérieurs à l'école.



Hors vacances scolaires : ouverture, à tous, les mardis de 12h30 à 14h30 puis de 18h à 21h.



Télécom Bretagne, bâtiment H, route du technopôle, Plouzané (<http://lc.cx/PLV>)



contact@lesfabriquesduponant.net



<http://telefab.fr>



iation d'educHacktion popu-
2012 suite à un atelier autour
pide Arduino.

et :

MAKERSPACE

Il s'agit d'une veilleuse multicolore sous forme de 4 petites vagues traduisant le niveau et la périodicité de la houle au large de Brest, en illumination plus ou moins haute et plus ou moins rapide de diodes insérées à l'intérieur de vagues imprimées en 3D.

OPENROV

L'objectif est simple : réaliser une matrice de 12x10 gros pixels carrés pouvant prendre n'importe quelle couleur, que l'on contrôle depuis son smartphone. Une petite vidéo <http://lc.cx/PLF> Imaginez un cadre sur lequel vous envoyez à distance des petits messages, vous pouvez aussi en faire une horloge ou truc psychédélique !

MERCI À TOUS :

