



# SCIENCE HACK DAY BREST

*Les Journées de la bricole scientifique*

## AMÉLIORONS LA VILLE !

Climat, urbanisme, énergie, art, culture, éducation, handicap, emplois, bien-être.



**Brest, France**

Les 25, 26 et 27 novembre 2016

Université de Bretagne Occidentale



**San Francisco, USA**  
12-13 nov 2016



**Ljubljana, Slovenia**  
15-16 oct 2016



**Berlin, Germany**  
23-25 sept 2016



# LE SCIENCE HACK DAY BREST 2015

## *En chiffres*

- 9 projets conçus et prototypés
- 50 « Science hackers »
- 5 mentors
- 14 personnes à l'encadrement, animation et logistique pendant l'évènement
- 1 soirée spéciale et 2 journées complètes
- 1 journée d'installation, 1 demi-journée de rangement
- 100 personnes à la présentation des projets
- 1 député, 1 vice-président de Brest métropole, 1 vice-président de l'Université
- 15 partenaires dont 6 établissements d'enseignement supérieur
- Une première édition très économe : 12 000 €
- 20 réunions de coordination

## *Retours sur l'édition 2015 du Science Hack Day Brest !*

Satisfaction générale des organisateurs comme des participants.

Une volonté de reconduire l'évènement et de l'insérer dans une dynamique **urbanité et fabrication numérique** s'articulant avec les dynamiques actuelles du territoire : smartcities, French tech, startup week-end, fablabs, PAPI, etc.

Les méthodologies d'animation de **Hackathon** sont expérimentées par les équipes et sont l'objet d'une réelle appropriation et d'un ajustement permanent.

Une ambition revendiquée : des points de progression identifiés et des propositions, des envies motivent le comité de pilotage.

Ce fut un évènement très transversal, c'est également peut-être la première fois que les arts, les sciences et les technologies travaillent ensemble de manière transversale à Brest en réunissant autant d'établissement d'enseignement supérieur, les collectivités et les associations.

**C'est l'idée du mix !**

« On pourrait prolonger le Science Hack Day pour créer du lien entre structures, créer un réseau SHDB entreprises, écoles, université, collectivité, asso... »

## Témoignages des participants : Un florilège d'éloges !

“Très bonne expérience. Nous sommes satisfaits d'avoir accompli notre mission. Le projet est à l'image de l'idée qu'on s'en faisait. Super initiative, pleine de convivialité, entraide. Merci beaucoup.”

“Bien structuré et organisé. Les repas très agréables. L'ambiance géniale, Génial !”

“La joie est dans le coeur d'Anne (et dans le nôtre aussi), super moment, Merci !!!”

“Très bon week-end à refaire”

“J'ai pu sentir l'engouement et l'envie des participants de vouloir concrétiser les différents projets. Tout le monde avance dans le même sens. J'ai trouvé ça génial ! Merci encore !”

“Chouette week end, des rencontres, des échanges. La venue des “mentors” permet d'apprendre et est un réel plus.”

“J'ai passé un super week-end, efficace, productif et agréable ! Un très bon moment, dommage que j'ai eu d'autres choses à faire/gérer ce week-end, j'aurais passé plus de temps au SHDB.”

“Une bonne expérience, un bon travail de groupe, de bonnes rencontres parfois avec des soucis d'engagement dans le projet pour certains, mais un ensemble plus que satisfaisant. Merci aux organisateurs ! C'était top ! Trop bien ! À refaire !”







# SCIENCE HACK DAY BREST 2016

Les journées de la bricole scientifique !

Améliorons la ville !

Climat, urbanisme, énergie, art, culture, éducation, handicap, emplois, bien-être.

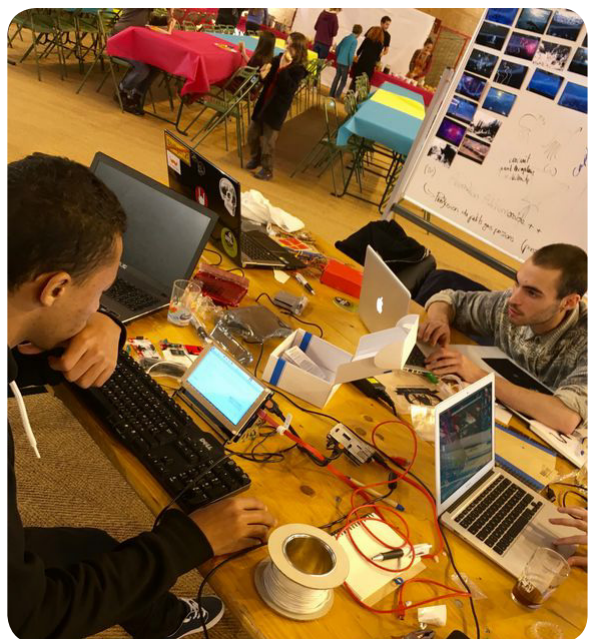
les 25, 26 et 27 novembre 2016

## *Le Science Hack Day en bref*

Le Science Hack Day, c'est l'occasion pour tous les amateurs de sciences, de techniques et de bricolage de se retrouver pour tenter en 48h, et en équipe, de prototyper un projet fou, créatif, utile... ou pas ! Designers, développeurs, scientifiques, personnes expérimentées ou débutantes : les seuls critères de sélection sont la curiosité et l'envie de faire ensemble !

### **UN ÉVÈNEMENT INTERNATIONAL QUI PORTE BREST AU RANG DES GRANDES VILLES MONDIALES.**

Les derniers Science Hack Day en 2016, se sont tenus à Ténérife les 30 avril et 1<sup>er</sup> mai, Eindhoven les 21 et 22 mai, Santiago du Chili les 28 et 29 mai. Les prochains précédant le Science Hack Day Brest, se tiendront à Berlin du 23 au 25 septembre, Lubiana les 15 et 16 octobre et San Francisco les 12 et 13 novembre.



# Les objectifs du Science Hack Day Brest 2016

## NOMBRE DE PARTICIPANTS :

- 20 équipes pluridisciplinaires
- 100 participants issus de diverses thématiques
- Ouvert à tous : citoyen, professionnel et étudiant, « Bricoleur, curieux, spécialiste, ...
- Les équipes seront accompagnées par des mentors scientifiques issus de différentes disciplines.

## OBJECTIF :

Concevoir un projet en 48 heures !

Maquette, objet communicant, application Smartphone, innovation sociale.

Thème : Améliorons la ville, climat, urbanisme, énergie, art, culture, éducation, handicap, emplois, bien-être.

## MATÉRIELS :

- Imprimantes 3D
- Découpeuses laser
- Fraiseuses numériques
- Kits de développement (Arduino, Raspberry)
- ...

## ENCADRÉ PAR :

- L'UBO Open Factory
- Les Fabriques du Ponant (fablab labélisé M.I.T. - Massachusetts Institute of Technology).
- La régie du Centre d'Art Contemporain de Brest – Passerelle.
- Télécom Bretagne, Brest Business School,...

## CÉRÉMONIE FINALE (DIMANCHE 27 NOV.) :

- Remise des prix
- « Topos pêchus » des projets
- Diffusion en direct sur internet





## Planning

### 15 et 16 octobre

**Lancement officiel** du Science Hack Day lors de la fête de la science au Quartz.

### 18 octobre

**Conférence de presse** pour la présentation de l'événement, et ouverture du site internet pour appel à projets.

### Mercredi 2 novembre

#### Soirée de lancement

Choix des projets et constitution des équipes

Les différents porteurs seront invités à présenter leur projet en 1 ou 2 minutes. Les participants pourront, en fonction de leurs envies, de leurs compétences et des disponibilités, rejoindre le projet de leur choix.

Présentation des partenaires

### Ven.25 au dim. 27 nov. : Science Hack Day !

**Vendredi à 18h jusque 22h** : idéation, émergence de projet, constitution des équipes

**Samedi, 9h00-22h** : les équipes sont à l'oeuvre sur leurs projets

**Samedi 18h** : présentation des projets

**Dimanche, 9h** : poursuite des travaux.

**A partir de 16h** : cérémonie de présentation des prototypes et de remises des diplomes.

---

## Plan de communication :

### RELATIONS PUBLICS / PRESSE

- Fête de la science.
- Communiqué de presse officiel et conférence de presse
- Site internet (UBO, Fabrique du ponant, Les petits débrouillards, Télécom Bretagne et BBS)

### COMMUNICATION PAR L'OBJET

- T-shirts
- Flyers
- Badges
- Affiches/Panneaux

### RÉSEAUX SOCIAUX

- Facebook
- Tweeter
- Flickr
- Youtube

### PARTENAIRES MÉDIA :

Tébéo



## Opportunité de partenariat

Le Science Hack Day constitue une véritable opportunité pour communiquer auprès des différents acteurs rassemblés pour l'événement. Nous vous offrons la possibilité de profiter de cet outil de communication, par le biais de différentes formules : soit sous la forme d'un partenariat financier, soit sous la forme de dons en nature. Ainsi, vous pourrez contribuer au développement de l'événement, en accompagnant les différents besoins (logistique, fournitures..) nécessaires aux équipes.

## Partenariat Financier

L'association « Les petits débrouillards Grand Ouest » qui gèrent Les Fabriques du Ponant est une association qui dispose de plusieurs agréments :

- Complémentaire de l'éducation nationale
- Jeunesse et sport
- Education populaire
- Entreprise solidaire
- Ordi 2.0
- Visa internet Bretagne

L'association « Les petits débrouillards Grand Ouest » est reconnue d'intérêt général. Cette reconnaissance d'intérêt général permet à l'association de percevoir des dons défiscalisables :

- de particulier, avec une défiscalisation à 66 % du montant du don de l'impôt sur le revenu.  
Ainsi un don de 300€, coûte en réalité 100€ au donateur.
- des entreprises, avec une défiscalisation de 60 % du montant du don de l'impôt sur les sociétés.  
Un don de 5000€ coûte 2000€ .

Ces déductions fiscales peuvent s'appliquer pour les dons en nature. Une convention de partenariat permet d'affecter votre don spécifiquement au projet Science Hack Day et d'en régler les contreparties.



### **PARTENARIAT « ERUDIT »**

5.000€ (2.000€ après déduction d'impôt sur les sociétés)

- Présence sur les supports de communication.
- Espace d'affichage lors de la soirée de présentation (5 nov.) et pendant l'évènement (25-27 nov.)
- Espace de discours de 10 mn lors de la soirée de présentation (5 nov.)



### **PARTENARIAT « SAVANT »**

2.000€ (800€ après déduction d'impôt sur les sociétés)

- Présence sur les supports de communication.
- Espace d'affichage lors de la soirée de présentation (5 nov.) et pendant l'évènement (25-27 nov.)



### **PARTENARIAT « EXPLORATEUR »**

1.000€ (400€ après déduction d'impôt sur les sociétés)

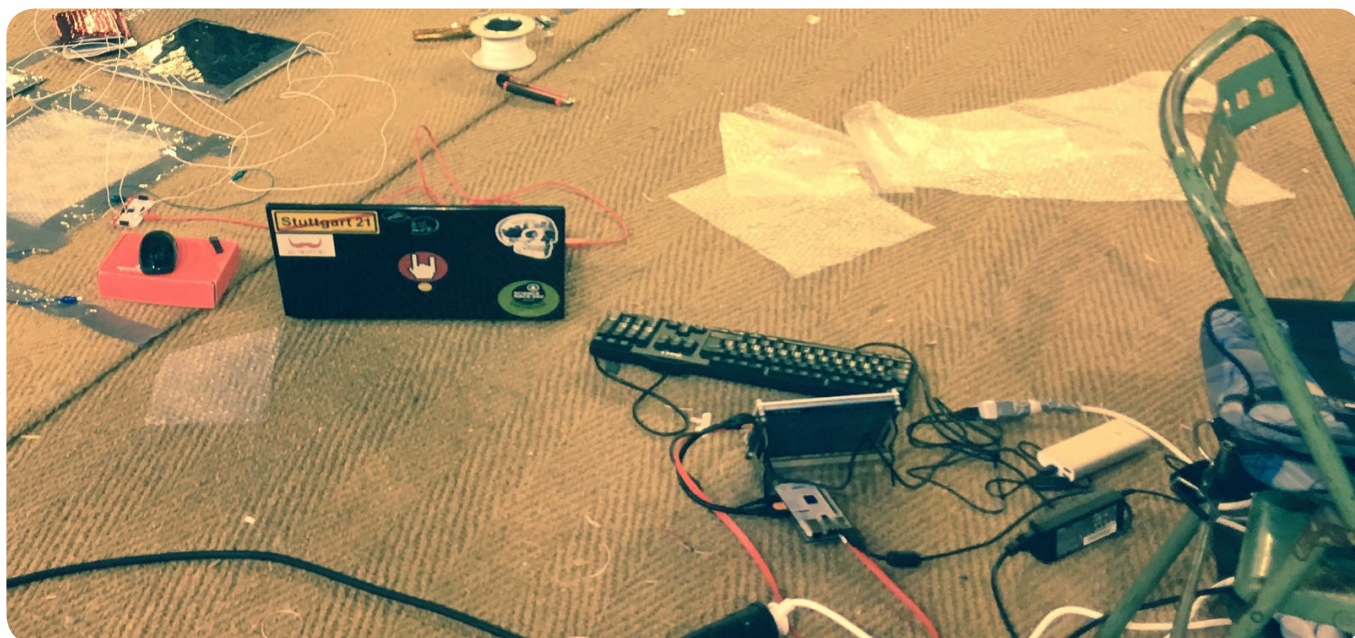
- Présence sur les supports de communication.

## DONS EN NATURE

Les dons en nature permettront d'apporter directement aux équipes, les besoins en matériels. Les fournitures minimales à mettre à la disposition des équipes sont listées ci-dessous :

- Kits de développement (Arduino ou Raspberry Pi) avec leurs accessoires
- Outillage (tournevis, Clefs, Fers à souder)
- Câblage (câbles, Plaques d'essais)
- Matériaux (bois, PVC)
- Matériaux PLA pour imprimantes 3D
- Assortiment de composants électroniques (résistances, condensateurs, leds)
- Connectique (fiches bananes, supports de piles)
- Alimentation (adaptateurs, piles)
- ...

Vous pouvez dès à présent prendre contact directement avec nous pour faire un point sur les fournitures que nous possédons déjà, et pour définir le partenariat le plus approprié.





# Exemples de projets réalisés pendant le Science Hack Day Brest 2015



## LE RÉSEAU SOCIAL DES PERSONNES HANDICAPÉES : HANDIRESO

Constitué lors du Science Hack Day, HANDIreso consiste à créer un réseau pour mettre en lien des personnes en situation de handicap entre elles, ainsi qu'avec toutes autres personnes ou structures. Les objectifs : former, informer, sensibiliser au handicap. Suite au Science Hack Day, le projet s'est grandement développé et a vu la création de l'association HANDIreso qui s'est connectée à la collectivité brestoise, et à des entreprises comme Thalès. HANDIreso a été présenté à plusieurs congrès comme la makerfaire de Bordeaux qui a réuni 60 000 personnes autour de problématiques liées au handicap. Un projet de Handilab porté par HANDIreso et hébergé à l'UBO Open Factory permet à des groupes projet de travailler autour des thématiques liées à l'esthétique d'équipements orthopédiques, et à des solutions technologiques innovantes en utilisant les objets connectés.



## PROJET D'ÉDUCATION NUMÉRIQUE : ARDUBLOCK GÉANT

Ce projet provient d'une réflexion sur la façon d'enseigner le numérique aux jeunes enfants. Bien souvent l'outil information est utilisé pour faire apprendre les techniques de programmation etc. Dans ce projet l'approche est de développer un plateau de jeu avec lequel un enfant vient placer des briques de base de la programmation. L'objectif est d'acquérir les principes de la programmation séquentielle. Ce projet est en fin de développement à l'UBO Open Factory et sera présenté via un atelier participatif à la fête de la science en octobre au Quartz sur un stand UBO Open Factory.

# Contacts

## ANTONY AUFFRET

Attaché de direction Les petits débrouillards Grand Ouest / Les Fabriques du Ponant  
2, rue Paul Dukas, 29200 Brest  
[aauffret@lespetitsdebrouillards.org](mailto:aauffret@lespetitsdebrouillards.org)

## MATHIEU CARIOU

Université de Bretagne Occidentale  
Fablab Manager  
UBO Open Factory

## UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

6, avenue le Gorgeu, 29200 Brest  
[mathieu.cariou@univ-brest.fr](mailto:mathieu.cariou@univ-brest.fr)  
06 50 02 09 67

### En savoir plus :

<http://www.lesfabriquesduponant.net>

<http://sciencehackday.org>

<http://sciencehackdaybrest.bzh>



# Partenaires du Science Hack Day Brest 2016



*Brest – FR*

