



EDITION 2018

Cahier du Mentor



Le Science Hack Day : origine, philosophie et ambition

Le Science Hack Day Brest réunit des personnes de tous horizons et compétences pour inventer ensemble des dispositifs pour améliorer la ville dans un esprit convivial et même joyeux !

- Il doit être clair pour tout le monde que la contribution de chaque participant est la bienvenue.
- Il doit également être clair pour tout le monde que la diversité des profils, le désir d'améliorer la ville sont les ingrédients de base de la potion magique et créative du Science Hack Day Brest.
- Il doit également être clair pour tout le monde que la confiance, l'écoute, la bienveillance, l'esprit collectif entre pairs sont essentiels.

Présenter les projets au public, dès le soir du 2^e jour, est un défi très stimulant mais aussi très exigeant.

Aussi, les participants s'engagent à être présents et disponibles du vendredi soir au dimanche en fin de journée.

La constitution idéale d'un groupe est de 5 à 8 participants.

Le Science Hack Day Brest est moment collaboratif où les membres d'un groupe sont solidaires et s'auto-régulent, où les groupes entre-eux peuvent s'entraider.

Il n'y a pas de compétition.

Entrez dans une Zone de confort !

Un mentor au Science Hack Day Brest, qu'est-ce que c'est ?

Le nom commun mentor a pour origine le nom du héros de l'Odyssée, Mentor, ami d'Ulysse, dont Athena emprunta les traits pour accompagner et instruire Télémaque et que Fénelon rendit célèbre en 1699 dans les Aventures de Télémaque. L'usage du terme dans le sens de conseiller est attesté depuis 1749 chez Montesquieu (Correspondance, tome 1, page 350)¹. Par assimilation, un mentor est un conseiller expérimenté, attentif et sage auquel on fait entièrement confiance. Il ne faut pas confondre « mentorat » et « coaching » qui sont deux concepts différents².

Un mentor c'est :	Un mentor ce n'est pas !
• Quelqu'un qui écoute • Quelqu'un qui est en « attention » • Quelqu'un qui aide si le groupe ou une personne demande de l'aide. • Pose des questions pour comprendre et aider à faire comprendre. • Quelqu'un qui rassure, qui épaula	• Ce n'est pas quelqu'un qui est en « intention » • Ce n'est pas un sauveur • Ce n'est pas un donneur de leçons • Ce n'est pas un membre du groupe • Ce n'est pas un professeur • Ce n'est pas un guide

Rôle et attitude du mentor

C'est le groupe qui doit définir son projet, inventer ou choisir ses méthodes de travail et finalement mener le projet jusqu'à la réalisation du prototype et la présentation finale. Le mentor est en retrait, un peu à l'extérieur. Il observe et questionne les membres de l'équipe dans le but de faire culture commune, dissiper les éventuels malentendus et de cheminer tous ensemble.

¹ Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Mentorat> 24 octobre 2018

² Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Mentor> 24 octobre 2018



Mentor, tout un programme !

Certains temps jalonnent les trois jours du Science Hack Day Brest.

Les mentors ont des rôles particuliers à jouer à ces occasions.

Synchronisons nos montres, 1, 2, 3 C'est parti !

	Vendredi	Samedi	Dimanche
		Avec les équipes à partir de 9h QQCOQP ?	Ouverture du Science Hack Day dès 9h
matin		11h à 12h : Conseil des mentors #2	11h à 12h : Conseil des mentors #4
Après midi		Jusqu'à 15h30 : Veiller à la réalisation du « Topo-pêchu » alors comment ça se passe ? (présentation rapide de 3 min, diaporama type,...).	Jusqu'à 16h30 : réalisation du diaporama final et du « Topo-pêchu » et voilà !
Soir	19h30-20h : Conseil des mentor #1 20h30 Premier contact : un projet, les membres d'un groupe, un mentor.	19h à 20h : Conseil des mentors #3	

Conseil des mentors #1 :

Présentation générale du rôle de mentor.

Discussion des projets présenté dans la perspective de débroussailler et identifier les projets que chaque mentor aimerait accompagner

Premier contact :

Les projets retenus sont validés, les équipes sont constituées, vous allez à la table du projet avec l'équipe pour veiller au bon démarrage du groupe.

L'objectif de ce temps est de faire connaissance (que chacun se sente bien dans le groupe) et établir une intention commune (pour les membres du groupe, il s'agit de mettre en communs ses représentations, ses idées sur le projet).

QQCOQP?

Il s'agit de s'assurer que le groupe avance bien. Au besoin, le mentor peut outiller le groupe pour lui permettre de structurer son projet avec une méthode dite du QQCOQP (QUI QUOI OU QUAND COMMENT POURQUOI ?)

Conseil des mentors #2

Préparation du conseil des mentors : remplir la fiche A4 pour que la mutualisation soit rapide et efficace.

Nous nous réunissons pour partager nos impressions, dire nos besoins, éventuellement demander de l'aide.

Topo-pêchu : alors comment ça se passe ?

Ce topo-pêchu est le point d'étape pour le groupe, ils sont quasiment à mi-chemin, le projet se précise, le prototype est probablement en vue. On-t-il besoin d'aide des autres groupes ? d'un expert ?

Règle du topo-pêchu : Les membres du groupe et leur mentor vont sur scène, 3 min au total, un diaporama type.

Conseil des mentors #3

Troisième réunion, comment ça se passe dans les groupes ? Y-a-t-il besoin d'aide ?

L'ambiance est-elle bonne ? Les projets avancent-ils ? Le prototype est-il en bonne voie ?

Conseil des mentors #4

Quatrième réunion, comment ça se passe dans les groupes ? Y-a-t-il besoin d'aide ?

L'ambiance est-elle bonne ? Comment garantir un livrable ?

Topo-pêchu : et voilà !

Topo-pêchu final, pour le groupe c'est le moment crucial du Science Hack Day, ils offrent à la communauté leur projet, ils doivent expliquer du mieux possible et présenter leur prototype.

Règle du topo-pêchu, la même : Les membres du groupe et leur mentor vont sur scène, 4 min au total (2 min de groupe, 2min Jury), un diaporama type.

La trousse à outils du mentor :

Les outils n'ont pas de cerveau, utilisez le vôtre !

Vous trouverez ces différents outils en format A3 dans votre boîte à outil.

Ils sont à utiliser avec parcimonie et seulement s'il y en a besoin.

- Carré de l'intention
- QQCOQP
- Méthodologie du projet
- Etc...

Tous les outils du science Hack Day sont présent dans ce livret

Outil pour les porteurs de projets : Vendredi 19h00 - Constitution des équipes (temps d'utilisation de l'outil : 30 minutes)

Le document ci-dessous sera affiché sur les tableaux projets lors de la constitution des équipes. C'est à chaque porteur de projet d'y indiquer les éléments demandés.

Titre du Projet :



Description Courte :

Mots Clefs :

Compétence Clef :

Outil pour le mentor :

Feuille de mutualisation à préparer par les mentors pour le conseil des mentors #2

Titre :	
Compétence Clé :	
Qui (Pour qui ?) ?	
Quoi ?	
Où ?	
Quand ?	
Comment ?	
Pourquoi ?	

Etat d'avancement	On discute	Ça Commence	Ça fonce
Faire une croix			
Ambiance	Mauvaise	Comme ci – Comme ça	Bonne
Faire une croix			
Besoin d'aide	OUI	NON	A votre avis ?
Faire une croix			

Autres remarques :

.....

.....

.....

.....

.....

Outil pour animer le groupe de projet :

Faisons les présentations (15 min env.): Qui suis-je ? D'où viens-je ? Où vais-je ? Dans quel état j'erre ?

Pourquoi faire ?

« Briser la glace », faire connaissance, c'est un **moment important** pour un **groupe** qui va devoir concevoir un projet et réaliser un prototype en deux jours.

Lors des éditions précédentes nous avons identifié quelques écueils :

- Des membres de groupes qui s'installaient leader ou « propriétaire » de l'idée
- Des membres qui ne se sentaient pas à leur place.
- Des participants qui ne trouvaient pas d'espaces pour apporter une contribution, aider, agir au sein du groupe.

Comment faire ?

Pour cela, chacun va écrire sur une feuille, la réponse à deux questions :

Pourquoi suis-je ici ?

Si vous êtes ici, c'est que vous êtes à la bonne place, au bon moment. Racontez comment vous êtes arrivé ici, ce qui vous motive.

Qu'est-ce que j'apporte ?

Vous avez une idée à partager ? Vous êtes simplement curieux ? Vous savez bricoler ? Programmer des pages web ? Dessiner ?

Outil pour animer le groupe de projet : Le carré de l'intention (durée d'utilisation : 20 min env.)

Objectif : établir une **intention commune** (mettre en communs ses représentations, ses idées) -> **le groupe dispose de son projet !**

Il est important que tous les membres du groupe partagent cette intention, apportent leur contribution à la définition du projet.

Chaque participant remplit des post-it et les pose sur cette feuille imprimée en A3.

Intention : Que vise le projet ? 	Public : Qui fait le projet ? Pour qui le projet est-il conçu ?
Design : Comment le projet est-il organisé Quelles sont les tâches à remplir ? 	Espace-temps : Ou le projet se déroule t-il ? A quel Moment ? Selon quelle fréquence ?

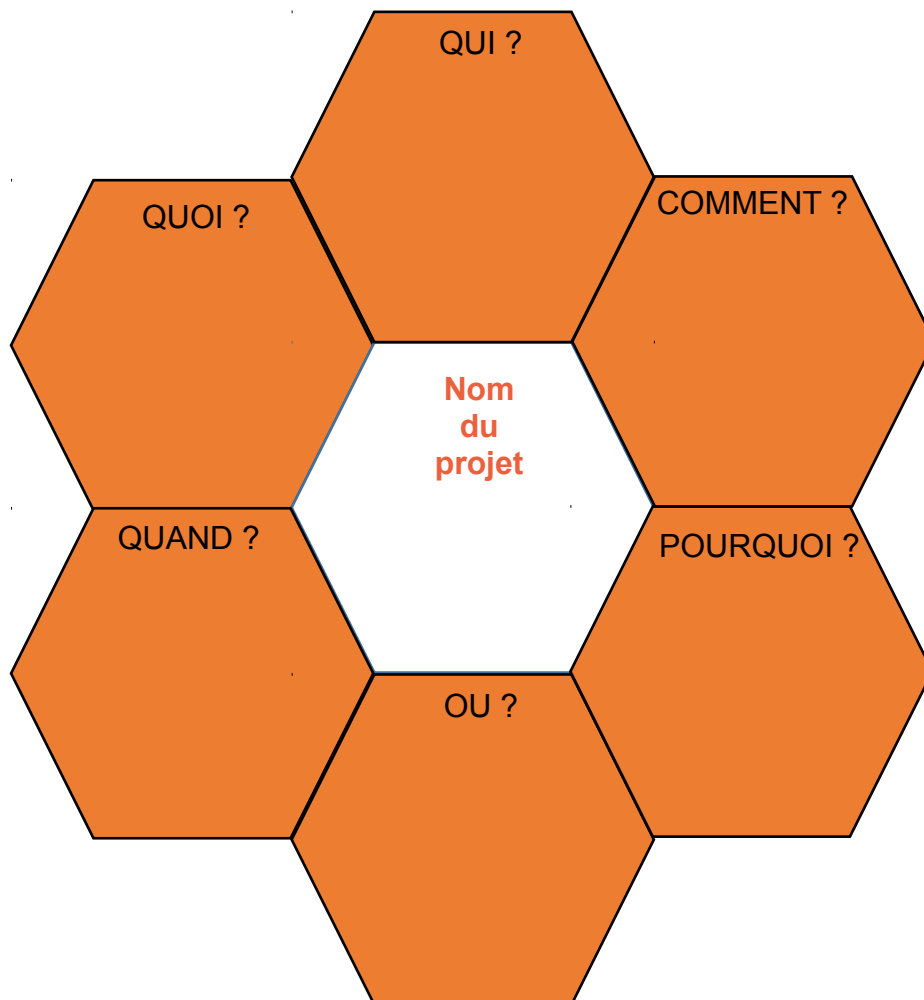
**Nom du
Projet**

Outil pour animer le groupe de projet : QQCOQP

Qui Quoi Comment Où Quand Pourquoi ?

Objectif :

Cet outil vise à aider le mentor ou l'équipe projet à faire le point sur le projet.



Outil pour animer le groupe projet : Méthodologie du Projet (à titre indicatif à utiliser au besoin)

Contexte : Où suis-je ?

.....

.....

.....

Objectifs : Où vais-je ?

.....

.....

.....

.....

Stratégie : Comment j'y vais ?

.....

.....

.....

.....

Moyens : Avec quels moyens ?

.....

.....

.....

.....

.....

Evaluation : Comment ça s'est passé ?

.....

.....

.....

.....

Outil pour animer le groupe de projet : La Rétro-planification (à utiliser au besoin)

A partir du prototype que l'équipe veut présenter à la fin, il s'agit de remonter le temps étape par étape.

Les jalons du Science Hack Day :

- **Point d'arrivé** : Dimanche 25 novembre, 16h nous présentons notre prototype
- Dimanche 25 novembre ,15h30 je remets le diaporama « **et voilà !** »
- Samedi 24 Novembre, 16h nous présentons notre point d'avancement
- Samedi 24 Novembre,15h30 je remets le diaporama « **alors, comment ça se passe ?** »

Entre ces différents jalons, vous avez différentes tâches à réaliser pour bâtir votre prototype.

Outil pour le groupe de projet :

Le diaporama type du topo-pêchu alors, comment ça se passe ? :

Titre de votre Projet



Une belle photo pour illustrer et pour qui pas un sous-titre explicatif, Les noms des membres de l'équipe, etc

Science Hack Day Brest 2018

Contexte du projet

- Les piétons et les vélos ont du mal à circuler,
- Vous avez vu le dernière rapport du GIEC ?
- J'aimerais un musée de sciences !
- Voir la pulsation électrique de la ville ?
- ...

Science Hack Day Brest 2018

But du projet

- Rendre plus agréable et sûrs les déplacement actifs.
- Pourvoir prendre son transport en communs à l'heure.
- Permettre aux personnes handicapées de... ! réaliser une application pour smartphone qui...
- ...

Science Hack Day Brest 2018

Prototype à réaliser

- On va fabriquer un « bidulotron »
- Dont la fonction de se connectouiller
- Programmable
- Open-Data
- Temps Réel
- En bois de récupération...

Science Hack Day Brest 2018

État d'avancement

- Nous sommes passés de l'idée à un projet plus précis.
- Les plans sont réalisés,
- On a déjà un logo,
- ...

Science Hack Day Brest 2018

Ce qu'il reste à faire

- Faire une recherche documentaire,
- Programmer, visser,
- Réaliser le design graphique,
- ...

Qui pourrait nous aider à

- Trouver une tourniquette à faire la vinaigrette
- ...

Science Hack Day Brest 2018

Outil pour le groupe de projet :

Le diaporama type du topo-pêchu et voilà ! :

Titre de votre GénialProjet



Une Belle photo pour illustrer et pourquoi pas un sous-titre explicatif, Les noms des membres de l'équipe,...etc



Science Hack Day Brest 2018

D'où vient le projet ?

- Les piétons et les vélos ont du mal à circuler,
- Vous avez vu le dernière rapport du GIEC ?
- J'aimerais un musée de sciences !
- Voir la pulsation électrique de la ville ?
- ...



Science Hack Day Brest 2018

But du projet

- Rendre plus agréable et sûrs les déplacement actifs.
- Pourvoir prendre son transport en communs à l'heure.
- Permettre aux personnes handicapées de... ! réaliser une application pour smartphone qui...
- ...



Science Hack Day Brest 2018

Présentation du prototype

- On a fabriqué un « bidulotron »
- Dont la fonction de se connectouiller
- Programmable
- Open-Data
- Temps Réel
- En bois de récupération...



Science Hack Day Brest 2018

Et après ?

- On va passer l'échelle,
- On va changer le monde
- On va trouver des ami-e-s dans le monde entier pour partager notre idée,
- ...



Science Hack Day Brest 2018

Evaluation du science hack Day :

Vous avez été mentor pendant le Science Hack Day 2018, afin d'améliorer l'animation de l'événement, nous aimerions recueillir vos impressions, critiques positives et négatives et propositions d'améliorations :

Pour info : Sondage envoyé aux participants après l'événement

Avant l'évènement ? (infos, soirée du 10 Octobre, site web, slack).

Très bien
Bien
Moyen
Très moyen
Pas bien

Développez

Matériel et outils

Très bien
Bien
Moyen
Très moyen
Pas bien

Développez

**Au sujet du lieu et de
l'aménagement de l'espace ?**

Très bien
Bien
Moyen
Très moyen
Pas bien

Développez

**Rythme, horaires et
encadrement (accompagnateur, animation).**

Très bien
Bien
Moyen
Très moyen
Pas bien

Développez

Vos proposition d'amélioration pour la prochaine édition

A part ça, votre sentiment général ?

Programme du Science Hack Day Brest 2018

Vendredi 23 novembre

18h00 : Accueil à la Halle des Sport de l'UBO.

18h30 : Présentation du déroulement du Week-End

19h00-19h30 : « Présentation rapide » des projets (1 minutes/ projet)

19h30-20h : Constitution et validation des équipes

Conseil des mentors #1

20h-20h30 : Présentation des équipes en plénières

- Présentation des « experts »
- Présentation des équipes-projet retenues.
- Yves, plus -vite !

20h30 : Les mentors accompagnent les équipes sur les tables projets

20h30 -21h00 : Démarrage des projets avec les mentors

Etablir une intention commune (mettre en communs ses représentations, ses idées).

21h : Buffet

22h : Fin de la première journée

Samedi 24 novembre

09h00 : Début de la seconde journée

Les groupes avancent sur leur projet (si besoin, QQCOQP).

10h55 : Préparation du conseil des mentors

11h-12h : Conseil des mentors #2

12h00-13h30 : Repas convivial

Veiller à la réalisation du « Topo-pêchu » **alors, comment ça se passe ?**

16h00-17h00 : présentation des projets et appel à contribution

-> entraide entre groupe.

19h-20h : Conseil des mentors #3

20h00-21h30 : Repas convivial

22h30 : Fin de la deuxième journée



Dimanche 25 novembre

09h00 : Début de la dernière journée

11h-12h : Conseil des mentors #4

12h00-13h30 : Repas convivial

Réalisation du diaporama final et du « Topo-pêchu » **et voilà !**

16h00 : Restitution publique des projets et retours du Jury

18h00 : Pot de clôture du Science Hack Day

Remerciements

Le Science Hack Day Brest remercie Ariel Waldmann et l'équipe qui a inventée et partagée l'idée du Science Hack Day.

Nous remercions également nos partenaires qui, par leur engagement, ont permis la réalisation de cet événement.

