

Brainstorming - Développement et Animation du Makilab

N'hésitez pas à apporter vos propositions ! C'est aussi vous qui décidez ce que deviendra le Makilab :-)

En ce mercredi 5 avril de 18h30 à 22h , le Makilab vous invite dans son nouveau local à une séance de réflexion sur son développement. Afin de préparer un peu ce workshop, nous vous invitons à nous faire part de votre présence ainsi que des sujets que vous voudriez voir discutés.

Ce document est en libre écriture.

Présence:

- Régis
- Jonathan
- Kris
- Philippe
- Ludovic
- Steven
- Thibault Libioulle (Kot Méca)
- Maxime De Leener (Kot Méca)

Axes de réflexion:

Budgétisation des projets participatifs

Décision des administrateurs d'une méthode permettant d'allouer un budget à des projets communs entre membres.

Implication des membres

- animation de la communauté
Barbecue (ou fête) du Makilab
Zone d'exposition des projets (prototypes, maquettes et artistique)
- implication active
Compléter la liste des choses à faire pour aider (certaines très spécifiques) +
Accompagnement.

Formations à proposer

Par les permanents, des extérieurs et par les membres.

IOT

Arduino

Formation poussée à la CNC

Projet "fil rouge"

Découpe fil chaud 4 axes (Luc Gosselin et Philippe de Conneman)

Guitare avec tablature qui s'affiche entre les frettes

Micromouse Robot Competition

Robotique (évolution d'un robot simple vers plus de complexité) :

On peut décliner en hackathon ou en concours perpétuel

- [Robot à roues ou chenille \(type wall-e\) qui doit éviter des obstacles](#)
- [Robot balancier](#)
- [Robot balancier avec bras ;-\)](#)

ou

- Fabrication d'un robot open source (min 15 personnes) :
 - [inmoove](#) (ou juste une partie)
 - [poppy](#)
 - [FarmBot](#)

(Ludovic) Une machine à thé qui ne stock pas des mélanges pré fait, mais les éléments de base pour faire ces mélanges.

- partie mécanique (rouage, pompe)
- partie élec (servo, mini serveur type raspberry (on est au stade du proto, donc tout passe))
- partie serveur (on sort un peu du cadre du fablab, mais pour la suite, on peut rajouter une partie système et IoT)

Développement de produit, type prototype fonctionnel orienté projet startup. (Ludovic). Dans la startup où je suis, on dispose d'un mini fablab personnel et ça décuple énormément la productivité de pouvoir tester rapidement des prototypes et des solutions.

Développement de l'infrastructure

On pourrait faire une liste des "petites machines" qu'on voudrait avoir et faire une demande par Newsletter et fb si des gens ont ces machines à donner (ou prêt long terme) à l'ASBL.

a. Matériel

- Moulage (plastique et/ou métal) ;

- Thermoformage ;
- Fibre de verre / carbone ;
- Electronique capteurs :
 1. capteurs température ;
 2. capteurs gaz ;
 3. capteurs piezo ;
 4. capteurs proximité (ultrasons et infrarouges) ;
 5. Capteurs gyroscopiques.
- Moteurs et shields (servo ? stepper)
- Ponceuse excentrique
- Clamp à bois (toutes tailles)
- Banc de scie
- Foreuse à colonne
- Machine à coudre
- ~~Oscilloscope~~ (on a déjà ;-))
- Led strips

b. Online

- Pertinence d'un outil de gestion de projets (de liste de choses à faire)
- Pertinence d'un outil de communication (type slack)

Partenariat à envisager

Le club élec (ludovic)

Ils ont pas mal de machine (oscillo, postes à souder, ...) et composants (sans compter la commande via farnell facilitée). Et eux aussi ont du mal à trouver des participants. Les deux projets sont complémentaires et ne communiquent pas forcément alors que le fablab peut bénéficier des membres du club (qui ne connaissent pas forcément le fablab) et inversement.

Startups hardware - échange de compétences

Initiative OpenHardware/OpenSource (Christophe--> Dupriez@Akuino.net), j'assemble un max de composants existants avec de temps en temps un "joint" créé par une pièce à usiner. Je rêverais d'un lieu/moment d'échange entre "startups hardware" pour attirer des compétences et partager des tuyaux. Il y a aussi la question du matos: comment mettre éventuellement des pièces et des équipements en commun (je n'ai pas la réponse!). Serait il imaginable qu'on partage un atelier avec, par exemple, des armoires qui ferment à clé pour les composants "non partagés" ? Bref, une zone "Startups Hardware" aurait elle du sens autour / avec / à coté du MakiLab ?

Implication dans la Ville - avec les Association (Steven): Le Makilab pourrait être l'initiation d'un atelier d'autoconstruction de panneau solaire comme à Woluwe, [L'atelier de la Rue Voot](#)
[La maison du développement Durable](#) serait à priori intéressée, mais des KAPs et la Ville d'O-LLN qui vient de signer la [Convention des Maires](#) sans doute aussi. Il y a beaucoup de site au sujet des CESI. La partie pour le Makilab, le boîtier de régulation.

Vos remarques en vrac?

Si vous ne voyez pas où écrire vos commentaires, écrivez en dessous et on se chargera de le replacer dans le texte par la suite.