

# UN FABLAB AU MANS

---

HAUM — Mathieu Gaborit

16 Novembre 2015

## Mathieu Gaborit

- Co-fondateur du HAUM (Hackerspace Au Mans)
- Étudiant en Acoustique à l'Université du Maine
- A travaillé pour la CCI dans le cadre du projet de fablab

## HAUM – Hackerspace Au Mans



- 30+ membres
- 3 ans d'existence
- 50 dépôts de code open-source sur Github
- 4 formations sur Arduino, Git, etc...
- Projets divers : opendata, lumière, musique, hack, etc...

1. Qu'est ce qu'un fablab ?
2. Points Importants
3. Etat du projet au Mans
4. Et maintenant ?

QU'EST CE QU'UN FABLAB ?

---

*Un fab lab (contraction de l'anglais fabrication laboratory, « laboratoire de fabrication ») est un lieu ouvert au public où il est mis à sa disposition toutes sortes d'outils pour la conception et la réalisation d'objets.*

— *Wikipedia*

*Un fab lab (contraction de l'anglais fabrication laboratory, « laboratoire de fabrication ») est un lieu ouvert au public où il est mis à sa disposition toutes sortes d'outils pour la conception et la réalisation d'objets.*

— *Wikipedia*

Fablab = lieu d'échanges et d'innovation

Petite recette pour un fablab semi-public :

Petite recette pour un fablab semi-public :

- Un lieu



Petite recette pour un fablab semi-public :

- Un lieu
- Des équipements

Petite recette pour un fablab semi-public :

- Un lieu
- Des équipements
- Un/Des animateur(s)

Petite recette pour un fablab semi-public :

- Un lieu
- Des équipements
- Un/Des animateur(s)
- Des opérations, des objets de communication

Petite recette pour un fablab semi-public :

- Un lieu
- Des équipements
- Un/Des animateur(s)
- Des opérations, des objets de communication
- Un contexte économique et éducatif favorable

Possibilité d'amener le lieu vers les entreprises :

- Mise à disposition d'outils de prototypage à moindre coût (mutualisés)
- Organisation de workshops, de conférences
- Mise en relation d'entrepreneurs dans un cadre de travail



Possibilité d'amener le lieu vers les entreprises :

- Mise à disposition d'**outils de prototypage** à moindre coût (mutualisés)
- Organisation de **workshops**, de conférences
- **Mise en relation** d'entrepreneurs dans un cadre de travail

Important pour l'obtention du label **FrenchTech**

## POINTS IMPORTANTS

---

- Outil de travail pour les étudiants
- Atelier équipé nécessaire à la réalisation d'essais
- Prise de conscience sur les techniques de fabrication
- Rencontre avec des entreprises
- Formation sur le terrain



- Réduction des coûts du prototypage & du développement
- Accès ponctuel à des outils exceptionnels pour prototyper
- Rencontre avec d'autres entreprises, d'autres compétences
- Favorise les interactions entre recherche et entreprise dans un cadre plus informel
- Formation continue des équipes

## ETAT DU PROJET AU MANS

---

**Idée :** Relier les projets existants et créer le lieu complémentaire des autres

**Idée :** Relier les projets existants et créer le lieu complémentaire des autres

- Réduction des coûts
- Inclusion dans un écosystème plus global
- Mise en place de partenariats
- Échanges d'idées, de savoir faire
- Création d'une offre cohérente sur Le Mans

- **Créalab** Petit usinage, conception, usinage propre
- **Les Substances** Usinage grand volume, métallerie
- **La Ruche Numérique** Accompagnement des start-uppers
- **HAUM** Accompagnement des particuliers

- Créalab Petit usinage, conception, usinage propre
- Les Substances Usinage grand volume, métallerie
- La Ruche Numérique Accompagnement des start-uppers
- HAUM Accompagnement des particuliers

Il manque donc : un lieu pour les usinages de moyen format, équipé pour :

- Créalab Petit usinage, conception, usinage propre
- Les Substances Usinage grand volume, métallerie
- La Ruche Numérique Accompagnement des start-uppers
- HAUM Accompagnement des particuliers

Il manque donc : un lieu pour les usinages de moyen format, équipé pour :

- workshops

- **Créalab** Petit usinage, conception, usinage propre
- **Les Substances** Usinage grand volume, métallerie
- **La Ruche Numérique** Accompagnement des start-uppers
- **HAUM** Accompagnement des particuliers

Il manque donc : un lieu pour les usinages de moyen format, équipé pour :

- **workshops**
- **prototypage** électronique (PCB, soudure, mesure)



- **Créalab** Petit usinage, conception, usinage propre
- **Les Substances** Usinage grand volume, métallerie
- **La Ruche Numérique** Accompagnement des start-uppers
- **HAUM** Accompagnement des particuliers

Il manque donc : un lieu pour les usinages de moyen format, équipé pour :

- **workshops**
- **prototypage** électronique (PCB, soudure, mesure)
- **prototypage** mécanique simple (tournage/fraisage, découpe, etc..)

- **Créalab** Petit usinage, conception, usinage propre
- **Les Substances** Usinage grand volume, métallerie
- **La Ruche Numérique** Accompagnement des start-uppers
- **HAUM** Accompagnement des particuliers

Il manque donc : un lieu pour les usinages de moyen format, équipé pour :

- **workshops**
- **prototypage** électronique (PCB, soudure, mesure)
- **prototypage** mécanique simple (tournage/fraisage, découpe, etc..)
- **conception**



- **Nov. 2012** Début du projet — Création du **HAUM**
- **Mars 2013** Achat d'une **imprimante 3D** par la Ruche Numérique
- **Mai 2014** Mise à disposition à la Ruche d'une **salle** pour le HAUM
- **Juin 2014** Création d'une **mission** au sein de la **CCI** pour réfléchir à la création d'un fablab
- **Sep. 2015** Renouveau du projet — contacts avec **Créalab** & des entrepreneurs
- **Nov. 2015** On y est.



ET MAINTENANT ?

---

- Définir les termes des partenariats
- Discuter des conditions d'accès aux différents lieux
- Informer les réseaux d'entreprises
- Choisir une cible et les équipements associés

MERCI !

DES QUESTIONS ?

[mathieu@haum.org](mailto:mathieu@haum.org)

|

[contact@haum.org](mailto:contact@haum.org)