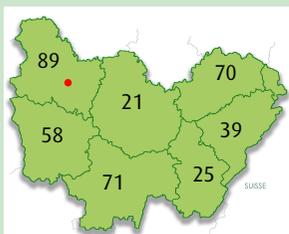




OÙ

**AUXERRE**

> 39.971 habitants



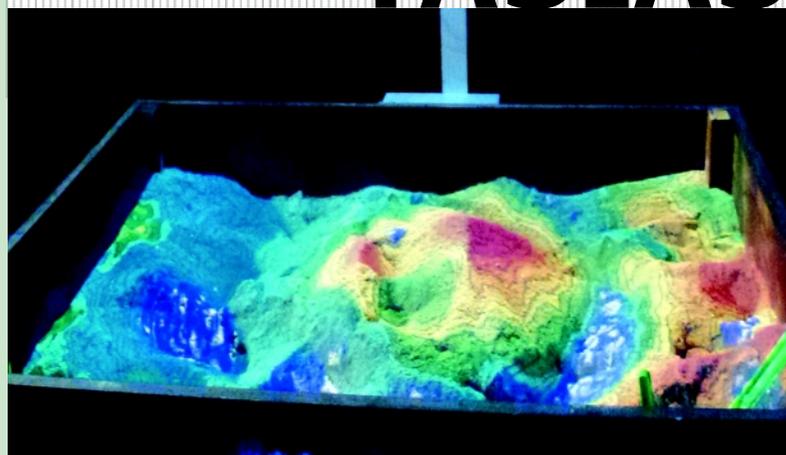
## ACTEURS DU PROJET

### > Porteurs du projet

Simon et Emmanuel Laurent

### > Maître d'œuvre

association Les Beaux Boulons



## Le contexte et l'objectif de l'opération

C'est aux États-Unis, au début des années 2000, que le premier FabLab (laboratoire de fabrication) est né au sein du Massachusetts Institute of Technology (MIT). Le concept : constituer une **communauté** de bricoleurs qui partage compétences et matériel pour **réparer** ou pour **créer des objets**. À Auxerre, le projet de création d'un FabLab a été porté à l'origine par deux frères, Simon et Emmanuel Laurent. Le recrutement des futurs adhérents s'est opéré par les réseaux sociaux et par internet. Le FabLab a été créé en **2014** sous forme associative. Baptisé Les Beaux Boulons, il a ouvert ses portes en septembre 2014 dans un petit local de 60 m<sup>2</sup>.

# LA CRÉATION D'UN FABLAB À AUXERRE

## Les solutions retenues

### Ouverture.

Les adhérents paient une cotisation de **20 euros par an**. Ils peuvent accéder aux lieux le jeudi soir et, s'ils travaillent à un projet collectif, le samedi après-midi. Ceux qui veulent avoir un accès illimité cotisent à raison de 25 euros par mois.

### Les équipements.

Le local est équipé de **matériel apporté par les adhérents** : imprimante 3D, établi, tour à métaux, découpe vinyle, machine à coudre traditionnelle, aérographe (pour les peintures de finitions et les vernis)... Depuis l'ouverture des lieux, la communauté **a fabriqué** par ses propres moyens de **nouveaux équipements**, en récupérant des **pièces usagées** : 3 imprimantes 3D, une découpe au fil chaud, une défonceuse numérique, de petits ordinateurs, des instruments de mesure numériques...

### Une charte.

Le FabLab d'Auxerre adhère à la **charte du MIT** qui définit des règles de fonctionnement. Les FabLab partagent en particulier leurs fichiers de programmation pour permettre à toutes les communautés constituées de produire un objet pour lequel elles auraient écrit la programmation.



## COÛT DE L'ACTION

• 25 000 euros

Coût du matériel

• 500 euros

Coût du loyer mensuel

## MOYENS MOBILISÉS POUR LE FONCTIONNEMENT

Une quinzaine de membres actifs participent au bon fonctionnement des lieux

## CONTACTS

### ASSOCIATION LES BEAUX BOULONS

Simon Laurent, co-fondateur

Tél. : 06 23 53 77 34

s.laurent75011@gmail.com

Siège social : 21, rue des Vauboulon  
89000 Auxerre

Local : 21, rue des Champoulains

Fiche réalisée le 06/05/2015 par la  
DREAL Bourgogne

Rédaction : Alexandra Caccivio – Conception graphique : Anne Gautherot  
Photographies : association les beaux boulons

## Résultat de l'opération

### Adhérents

- 20 membres fondateurs qui ont versé une contribution allant de 50 à 500 euros pour financer le démarrage

- 60 adhérents

### Développement des connaissances

L'échange de compétences permet à chacun d'apprendre à se servir des outils traditionnels et des outils numériques. L'association participe ainsi à l'éducation populaire et au lien social entre des adhérents de tous âges (de 18 à 82 ans). Certains ne sont pas bricoleurs lorsqu'ils adhèrent : ils sont là pour apprendre.

### Le développement du réemploi

Pour fabriquer son matériel, l'association a réemployé des pièces issues de machines hors service. C'est le cas de ses 3 imprimantes 3D conçues en commun à partir de steppers (moteurs pas à pas) et de petites pièces récupérés dans des imprimantes classiques. Individuellement, la pratique du réemploi se développe, dans une démarche d'apprentissage partagé.

### Lutte contre l'obsolescence programmée

Les équipements permettent aux particuliers de réparer leur matériel. L'essentiel des réparations porte sur des pièces d'électro-ménager. Près de 200.000 modèles 3D, prêts à être imprimés, sont ainsi disponibles sur Thingiverse : ils leur permettent de produire sur place un bouton de four pour remplacer le leur par exemple.

### Développement de l'activité locale

Dix adhérents utilisent le matériel à disposition pour travailler à leur projet de création d'entreprise.

Réemploi,  
réparation,  
apprentissage

## Points de vigilance

> Une formation nécessaire pour permettre aux usagers de s'approprier un matériel qui demande de respecter des règles de sécurité. Elle est assurée bénévolement par les autres membres. En projet : la création de modules de formation payants.

> Le succès est tel que l'association refuse les nouvelles adhésions, faute de place pour accueillir dans de bonnes conditions. L'association a pour projet de recruter une personne hautement qualifiée pour pouvoir ouvrir les lieux plus largement au grand public et, lorsqu'elle aura acquis du matériel de qualité professionnelle, aux entreprises.

> Un projet pas toujours bien compris des partenaires potentiels qui voient dans l'open source et le partage de données un risque pour l'économie marchande traditionnelle.

## Valorisation

> Une quarantaine de FabLab sont aujourd'hui en activité en France. En Bourgogne Franche-Comté, 6 FabLab sont actifs et 16 projets sont en gestation. La création d'une fédération des FabLab est en projet en France et, plus localement, à l'échelle du Grand-Est.

> Participation au festival des FabLab organisé pour la première fois à Toulouse en mai 2015.

> Participation à des conférences et à des animations, notamment dans les écoles et auprès de Canopé (l'ex-Centre de ressources pédagogiques de l'Éducation nationale).