

# MON FABLAB LA FABRIQUE A PROJETS

EXPO - ATELIER

ROBOT

USINER

ROBOT

AMATEUR



FICHE DE  
PRÉSENTATION





# MON FAB LAB : LA FABRIQUE À PROJETS



**Un Fab Lab ou laboratoire de fabrication, permet à tous de designer et de fabriquer un objet physique à partir d'objets numériques.**

Espace hybride entre l'atelier, l'espace culturel et l'espace d'apprentissage, le Fab Lab « itinérant » propose une nouvelle façon d'apprendre, de faire et de partager. Les participants vont concevoir un objet et le produire en tenant compte des problématiques à résoudre pour le réaliser avec des machines à commandes numériques mises à leur disposition (découpe laser et imprimante 3D).

👤 Tout public scolaire et familial à partir de 10 ans

## → Objectifs :

- **Comprendre** le concept et le fonctionnement d'un FabLab
- **Découvrir** le principe de fabrication numérique, les différentes machines à commandes numériques et leurs capacités de production
- **Comprendre** les différentes étapes de création d'un objet : idéation, conception et production
- **Travailler** en groupe autour d'une problématique donnée et proposer une solution
- **Se familiariser** avec le principe du « Do It Yourself », de l'open source, de la culture du partage et de l'échange



## → Le déroulé :

### Format atelier découverte

**Introduction :** Qu'est-ce qu'un fab Lab, qu'est-ce qu'on y fait, qu'est-ce qu'on y trouve ?

**Démarche Fab Lab :** Quelles sont les phases de fabrication d'un objet ?

Les participants reçoivent un cahier bien précis pour la réalisation d'un objet de tous les jours : une boîte. Ils sont eux-mêmes engagés dans une démarche de conception de cet objet en commençant par réaliser un croquis et en détaillant à l'oral sa forme et son usage.

**Production de l'objet :** En temps réel, ils découvrent ensuite comment les machines à commandes numériques peuvent permettre de prototyper un objet et voient l'imprimante 3D et la découpe laser en fonctionnement.

### Format Showroom – démonstration permanente

Quels sont les grands concepts de ce type d'atelier de fabrication (DIY, DIWO), quels sont les logiciels utilisés, comment fonctionnent les machines mises à disposition dans un FabLab ?

**Venez assister à des démo machine :** Découpe laser et imprimante 3D en fonctionnement (réalisation de petites pièces de démo)

## → Informations techniques

**Surface :** 30 m<sup>2</sup> - pièce aérée / **A fournir sur place :** 2 tables + 3 arrivées électriques / **Aide sur place :** 1 personne / **Nombre de participants :** 15 / **Temps d'installation :** 1h30 / **Durée d'un atelier :** 1h / **Valeur d'assurance :** 24 265 €

👤 Responsable des expositions itinérantes  
Valentine Baldacchino  
v.baldacchino@cap-sciences.net  
07 82 14 85 39