

Enquête sur la création d'un FabLab à Orléans

Qu'est ce qu'un FabLab ?

Un FabLab (abréviation de FABrication LABoratory) est :

- **une plateforme communautaire ouverte à tous** (étudiants, entrepreneurs, architectes, designers,...)
- **un lieu de rencontres, de synergie et d'échanges d'idées et de savoir-faire**
- **ayant pour but de faciliter l'innovation produit et de développer la créativité**
- **proposant des moyens mutualisés** (machines-outils, logiciels) **faciles à piloter**
- **pour tester ses idées et fabriquer rapidement et à la demande des biens de nature variée** (prototypes « intelligents » ou non, maquettes, design, art, objets décoratifs, etc.).



L'emploi du temps du fablab est réparti entre deux types de créneaux:

- **Les open-lab** : séances **ouvertes à tous gratuitement** (ou contre une somme extrêmement faible) pour travailler sur des projets collaboratifs ou personnels grâce à l'entre-aide (mise en commun des connaissances et des savoir-faire).
- **Le reste du temps, les machines sont louées à des tarifs très abordables** pour la réalisation de projets à visée commerciale.

Exemples de projets réalisés dans des fabLab :



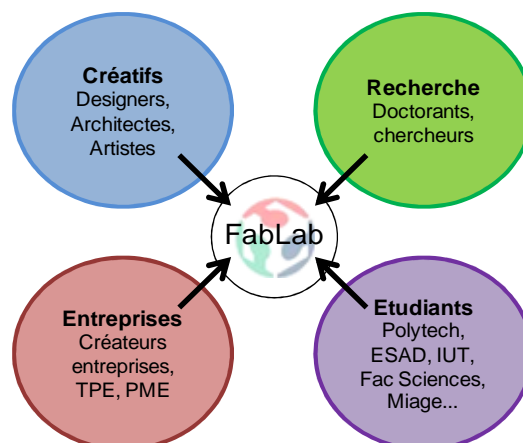
Orléans Val de Loire Technopole a entamé une démarche de réflexion sur l'opportunité d'implantation d'un Fab Lab à Orléans. Ce projet a pour vocation de **faciliter l'innovation produit**.

Cet espace ouvert proposera un accès aisé à des outils de prototypage de produits à composants mécanique et électronique. Il doit ainsi permettre :

- d'aider les **créateurs d'entreprises, les TPE et PME** à prototyper leurs idées et acquérir de nouvelles compétences
- de stimuler la **création de partenariats, de synergie et d'entraide**
- d'apporter aux **étudiants une plateforme pédagogique** dans laquelle expérimenter concrètement toutes les technologies nouvelles et créer du lien entre les étudiants et les entreprises.

Pour qui ?

Il s'adresse aux **entreprises ou créateurs d'entreprises** qui veulent passer plus vite du concept au prototype, aux **designers**, aux **chercheurs**, aux **artistes** et aux **étudiants** désireux d'expérimenter et d'enrichir leurs connaissances pratiques en électronique, en Conception Fabrication Assistée par Ordinateur, en design, aux **bricoleurs** du XXIe siècle...



Pour quels projets ?

Le fablab offre à ses utilisateurs la possibilité d'imaginer, de concevoir, prototyper, mettre au point et tester **pratiquement n'importe quel type d'objet, de service ou d'installation** : prototypes, maquettes éducatives, architecture, design, art, environnement, robotique,...

L'équipement envisagé

Le FabLab comprendra des **outils de niveau professionnel permettant de faire du prototypage rapide ou de mettre au point des circuits électroniques**. Ces machines à commande numérique ont la particularité d'être facilement accessibles au grand public.

- Découpeuse laser : Découpe 2D de pièces dans différents matériaux peu épais
- Faiseuse haute résolution : usinage 3D de circuits imprimés, moules, petites pièces.
- Découpeuse vinyl : Découpe de matériaux fins comme le tissu, le vinyl pour stickers, le papier avec couche de cuivre (circuits imprimés).
- Machine à coudre
- Défonceuse : usinage 3D de pièces de dimensions moyennes dans matériaux épais
- Imprimante 3D : production de modèles en 3D
- Ordinateurs, visioconférence, logiciels de conception mécanique, de circuits imprimés,...

Les prestations envisagées :

- Location de machines
- Ventes de consommables
- Privatisation de l'espace
- Cours et formations
- Workshops et ateliers thématiques
- Prestations de service : conception, prototypage,...

A quel tarif ?

Les prix ne sont pas encore définis mais seront très abordables pour inciter les entreprises à innover.

Pour plus d'informations : Kathye Séjourné – 01 77 75 79 81 – kathye.sejourne@erdyn.fr