

Technologie



Le fab lab de Lannion reproduit toutes sortes d'objets.



Les «fab labs» Des ateliers de bricolage high-tech

Aujourd'hui, dans les laboratoires de fabrication, on répare et on crée des objets à l'infini, grâce à des machines pilotées par ordinateur.

Des applications concrètes

«La pièce qui permettait de fixer ma porte de douche venait de se casser, explique Loïc. Je suis allé dans un fab lab, où un professionnel m'a expliqué comment je pourrais en créer une nouvelle. En quelques heures,

j'avais une pièce toute neuve. Du coup, je n'ai pas eu à racheter une porte de douche !»

Un esprit collaboratif

Abréviation de l'anglais «fabrication laboratory», les fab labs sont des laboratoires de fabrication accessibles à tous. Le concept est né aux États-Unis, à la fin des années 90, à l'initiative du MIT (Institut de technologie du Massachusetts). En France, le premier fab lab date de 2007. Depuis, il s'en est créé une vingtaine, dont huit en Bretagne.

Outils et compétences réunis

Une multitude de machines high-tech de qualité professionnelle (imprimante 3D, découpeuse laser, fraiseuse

à commande numérique...) sont à votre disposition. En outre, une équipe de professionnels (des informaticiens, électroniciens, mécaniciens, menuisiers, ébénistes...) vous apprendra à utiliser ces machines et vous accompagnera dans la réalisation de vos projets.

Innovation et quotidien

Dans un fab lab, il est possible de confectionner des meubles, des vêtements, des objets d'art, mais également des drones ou des robots et même des pièces pour les produits courants (télévision, smartphone, tablette...). «Il est très difficile de dresser une liste de ce qu'il est possible de réaliser, souligne Yann Lossouarn, président du fab lab de Lannion. Le mieux, quand vous avez une idée, c'est de nous la soumettre. À nous d'apprécier si nous pouvons la mettre en œuvre».

Populariser le high-tech

Autre mission des fab labs : la formation. On peut y venir uniquement pour apprendre à utiliser les machines. «Maîtriser les outils numériques n'est

Les fab labs bretons

- **Brest**: TyFab, www.tyfab.fr et Tele fab Telecom Bretagne, www.telefab.fr
- **Lannion**: Fablab Lannion, www.fablab-lannion.org
- **Saint-Nazaire**: le Fab 44, www.lefab44.com
- **Nantes**: Plateforme C, www.plateforme-C.org
- **Rennes**: le Labfab, www.labfab.fr
- **Rezé**: Fablab Barakason, www.barakason.com/activites/fablab
- **Vannes**: Makerspace 56, www.makerspace56.org

pas si compliqué, insiste Yann Lossouarn. Quand on démonte une tablette ou un téléphone, on a tendance à paniquer. Or, quelques notions suffisent pour comprendre leur fonctionnement.»

Des ateliers bon marché

Au fab lab de Lannion, l'adhésion annuelle s'élève à 20 euros pour les particuliers, auxquels s'ajoute le coût d'utilisation des machines. Pour une imprimante 3D : 40 centimes pour 2 cm³, soit la taille d'un dé à coudre. ●

Karine Touboul