



Temps forts

En ce jour d'inauguration officielle, mardi dernier, les imprimantes 3D du fablab la Verrière, à Montreuil (Seine-Saint-Denis), carburent à plein régime. Elles donnent forme à de petits jeux de bowling à destination des enfants de ce quartier populaire venus en nombre. Petit à petit, des quilles en plastique colorées naissent d'un bloc, sous les têtes d'impression. « *Mais c'est du plastique en amidon de maïs, voilà pourquoi cela sent un peu le pop-corn près des machines,* prévient Laurent, fabmanager. *Ce n'est pas à base de pétrole, ici tout est recyclable!* » Derrière lui, une découpeuse laser grave des plaques de bois au nom des visiteurs qui le rentrent sur l'ordinateur voisin. Une manière simple de se familiariser avec les outils qui serviront à des fins un peu plus sophistiquées à l'avenir.

Les scies circulaires et ponceuses sont heureusement débranchées de l'atelier menuiserie en ce jour d'affluence. À côté, on trouve aussi des machines à coudre, professionnelles comme familiales, et une foule de casiers où sont rangés composants électroniques, chevilles en bois, vis et câbles en tout genre...

C'est un espace solidaire et éminemment politique

Le fablab la Verrière ouvrira vraiment début septembre. Il est géré par une association, la Fabrique de l'espoir, du nom de la cité populaire de Montreuil dans laquelle il occupe un rez-de-chaussée d'immeuble. À l'origine de ce projet, la municipalité et Ici Montreuil, important fablab à quelques rues de là. Si ce dernier accueille plutôt des professionnels et

propose d'imposantes machines, la Verrière se consacre davantage aux familles, à la vie de quartier et à l'insertion des femmes. Plusieurs associations d'insertion ou d'éducation populaire se sont déjà jointes au projet comme les Petits Débrouillards, e-Fabrik ou Aurore. « *Avant tout, ce lieu s'adresse aux habitants du quartier,* explique Frédérique Tissier, responsable du fablab. *Mais on recherche le plus de mixité et de partage possible pour faire circuler les savoirs. Dans cette logique, tous les logiciels et les plans créés ou utilisés sont open source (libres de droit - NDLR), reversés à la communauté des fablabs.* »

C'est un espace solidaire et éminemment politique, tel que voulu aussi par Patrice Bessac, maire PCF de Montreuil. « *Il y a une éthique démocratique et un enjeu écologique derrière ce projet. Relocaliser*

et réparer, c'est rendre notre monde plus durable. Il faut que chacun s'implique dans les champs de la technique et de la science pour ne pas les laisser à quelques-uns, assure-t-il.

Les outils à disposition serviront donc à apprendre, partager des savoir-faire, à réparer, bricoler ou à fabriquer des meubles pour la communauté. « *En deux après-midi, j'ai fabriqué une table à l'atelier construction,* intervient Mohammed, 10 ans et très fier de lui. Elle sera donnée au jardin partagé voisin, à l'occasion de la fête du quartier. « *J'ai aussi dessiné des panneaux signalétiques du lieu à la souris sur l'ordinateur,* montre-t-il. Ceux-ci ont été fabriqués à la découpeuse laser ensuite.

Devant la Verrière, sur le parvis de la cité de l'Espoir, des enfants du quartier jouent avec les robots téléguidés qu'ils ont eux-mêmes fabriqués, qu'ils contrôlent avec

TIERS-LIEU

Un fablab « pour faire circuler les savoirs »

La Verrière ouvrira ses portes début septembre. En plein cœur d'un quartier populaire de Montreuil, cet espace se veut lieu de partage, d'insertion et de solidarité.



« On a ouvert un incubateur à destination des réfugiés et nous allons créer bientôt une bibliothèque d'outils. »

leur téléphone. « On a commencé avec l'électronique, une planche sur laquelle on a mis une puce WeMo, détaille Izia, 10 ans, sa création à la main. On a appris à brancher les câbles, le marron, couleur froide pour le négatif, le rouge pour le positif et l'orange pour le signal, ce qui fait passer l'information. » Elle a découpé une planche en bois pour constituer le plancher du véhicule, qu'elle a percée près des roues arrière pour faire passer les fils alimentant en énergie l'engrenage qui les fait tourner. Le porte-piles a été imprimé en 3D, et elle a dessiné sur un logiciel la carrosserie en bois, à laquelle la découpeuse laser s'est ensuite chargée de donner vie. Elle a aussi scié les roues et les essieux. En quelques après-midi, elle avait fabriqué son jouet téléguidé et appris de bonnes bases en électronique et en menuiserie.

Salah, lui, a 18 ans et fait partie de l'association e-Fabrik, qui offre à des jeunes une formation de remobilisation professionnelle. Il a créé un rail en bois, où se meut un petit chariot dans lequel on peut coincer des lanières en plastique. En le faisant glisser, cela les tend. Ce prototype a été conçu par le jeune homme à destination de l'Esat (Établissement et service d'aide par le travail) de Neuilly-Plaisance (Seine-Saint-Denis). Les travailleurs en situation de handicap y préparent et emballent ces lanières en plastique à destination de l'industrie automobile. « À force d'en tendre 300 à 400 par jour, leurs mains se blessent et ils ont des douleurs aux bras », explique Salah. L'outil qu'il a inventé prévient les blessures et permet à ceux qui n'ont qu'une main valide de travailler aussi. Quant à Kevin, il a fabriqué un bouton d'alerte pour une travailleuse du même atelier souffrant d'épilepsie. Lorsqu'elle sent la crise venir, il lui suffit d'appuyer du plat de la main sur une boîte qu'elle garde près d'elle et les soignants sont prévenus.

Montreuil voit à travers ce fablab solidaire un nouveau pôle d'inclusion, mais ce n'est pas le seul. « On a ouvert un incubateur à destination des réfugiés et nous allons créer bientôt une bibliothèque d'outils, assure Patrice Bessac. Un peu dans l'esprit des fablabs, ce lieu permettra de partager des machines qui traînent dans des placards. On veut créer une dynamique à Montreuil, un écosystème créatif, centré sur les valeurs du partage et de la solidarité. »

PIERRIC MARISSAL



Image non disponible.
Restriction de l'éditeur

Une imprimante 3D carbure à plein régime. Elle donne forme à de petits jeux de bowling à destination des enfants. Magali Bragard