

Lorraine. FabLab « Les Macgyver » : quand l'innovation favorise l'inclusion

Œuvrant dans le secteur de l'accueil de personnes en situation de handicap ou porteurs d'une déficience intellectuelle, l'association J-B Thiéry dispose d'un FabLab à Maxéville, où l'innovation est mise au service de l'inclusion. Un lieu unique en son genre, créé il y a cinq ans et toujours en constante évolution.

Publié le 1 novembre 2024

Par [Jennifer Febvay](#)



© Association J-B Thiéry

Utiliser la technologie pour favoriser l'inclusion des personnes en situation de handicap, c'est le parti pris de l'association J-B Thiéry qui expérimente les bienfaits de l'innovation sur le quotidien de ses résidents au sein de ses différents établissements d'accueil (dix

au total). Depuis cinq ans, ses locaux basés à Maxéville (Meurthe-et-Moselle) disposent d'un FabLab, sorte de laboratoire de création équipé d'outils de technologie de pointe. *« Ces outils permettent de travailler les objectifs définis selon le projet d'accompagnement de chaque résident »*, explique Clémence Fontaine, responsable du lieu.

Installé au sein de la chapelle Saint-Nicolas, il se compose de six espaces thématiques : robotique, réalité augmentée et virtuelle, conception, créativité, interactivité et formation. Une réalisation rendue possible grâce à la participation financière de la Fondation Orange, à l'origine d'un appel à projets dont l'association J-B Thiéry fut lauréate. C'est ainsi que la création du FabLab « Les Macgyvers » s'est concrétisée. Un coup de pouce financier ayant notamment permis d'effectuer quelques travaux d'aménagement et d'acquérir les premiers équipements : découpeuse laser, ordinateurs, imprimantes 3D, presses à chaud, entre autres. Aujourd'hui le FabLab en compte près d'une cinquantaine (hors espace robotique). *« Nous sommes constamment en veille technologique pour être au fait des derniers outils numériques dans le secteur du handicap »*, affirme Armand Manukyan, référent numérique de l'association.

Adapter selon les besoins

« Il ne s'agit pas là d'une course au numérique puisque la plupart de nos équipements sont hybrides. Certains sont adaptés de base, d'autres ont été ajustés en interne », précise Armand Manukyan. À l'image du bac à sable connecté, alliant la simplicité d'un jeu d'enfant à des outils connectés. En effet, l'association J-B Thiéry accompagne des personnes porteuses de handicaps lourds et/ou sévères : autisme, polyhandicap, déficience intellectuelle. Il est donc nécessaire d'adapter les outils aux besoins de chacun. *« Avec la découpeuse laser on va venir travailler la motricité fine, par exemple, avec le Bao Pao [un instrument de musique adapté] on sera plutôt sur l'estime de soi »*, détaille Clémence Fontaine. Les différents équipements permettent également de confectionner des outils dans le but d'améliorer le quotidien des résidents. *« Nous avons un jeune qui a pu se fabriquer une poignée pour mieux manier les couverts de la cantine, on développe aussi des outils de communication pour ceux rencontrant des difficultés à s'exprimer. »*

Depuis, le FabLab a été lauréat de deux autres appels à projets portés par la Fondation Orange, en 2022 puis en 2024, autour de l'inclusion en matière de culture. Une collaboration ayant permis le développement de partenariat avec le musée Lorrain et, plus récemment, avec le musée de l'École de Nancy en faveur du développement d'actions autour de l'accessibilité. Un moyen aussi de *« lutter contre la fracture numérique »*, complète la responsable.

Espace de recherche

Le FabLab est également un espace de recherche scientifique, explorant des initiatives telles que : l'étude des bénéfices des robots pour les enfants autistes, l'analyse de l'attention visuelle par l'oculométrie, le développement de serious games pour la formation des accompagnants, l'étude de l'hypno-distraktion et de l'hypno-analgésie utilisées dans le cadre de thérapies non médicamenteuses... Différents axes de recherche sont ainsi développés que ce soit à travers des partenariats avec les écoles nancéiennes et l'université de Lorraine, la participation à des tables rondes, conférences, la publication d'articles scientifiques ou encore la formation des accompagnants de personnes en situation de handicap. Au total, 59 structures, entreprises, collectivités et grandes écoles bénéficient directement de l'expertise du FabLab. Autant de spécificités qui font de ce lieu un dispositif unique en son genre, moteur de l'innovation en faveur des personnes porteuses de handicap.