Gironde : le fablab de Saint-Médard-en-Jalles fabrique une imprimante-embosseuse braille pour un jeu de société

Le prototype d'imprimante braille ou embosseuse utilisé pour le jeu a été réalisé dans le Fablab municipal de Saint-Médard, à l'espace Copernic. © Crédit photo : O. D.

L'association Aux couleurs du Deba a fait appel au laboratoire de fabrication numérique de la ville de Saint-Médard pour intégrer la lecture tactile en braille sur les cartes d'un nouveau jeu basé sur la connaissance du handicap

Comment s'appellent les symboles sur le drapeau paralympique, les agitos ou les sotigas ? Dans le rugby fauteuil, les hommes et les femmes jouent-ils ensemble ? Ces questions sont tirées des Olympiades de l'inclusion.

Attention, ce jeu n'est pas en vente dans les magasins. Il est le fruit d'une démarche pédagogique menée par Aux couleurs du Deba (pour dire, échanger, bouger et agir). Basée à Pessac-Saige, cette association intervient depuis quinze ans dans divers domaines (jeunesse, éducation, formation, mobilité européenne, etc.) avec des publics marginalisés. Elle est notamment experte dans les projets européens. En l'occurrence, le jeu de société créé relève du programme Erasmus + et est cofinancé par l'Union européenne.

Hervé Le Mouël et Délila Nakib devant le tapis de jeu des Olympiades de l'inclusion. O. D.

QR Code

« Il aborde de manière ludique les questions du handicap en Europe via différents thèmes : emploi, éducation, sport, culture générale, santé… On voulait qu'il soit le plus inclusif possible », explique Délila Nakib, fondatrice de la structure.

Au nombre de 60 par thème, les questions sont formulées en français, en roumain et en anglais, selon la méthode Falc (facile à lire et à comprendre). « Je suis malvoyant, j'ai des problèmes de lecture, un QR Code à scanner sur chaque carte de jeu permet d'obtenir les questions et les réponses en audio », précise la responsable. Tout a été pensé : code couleur, taille du texte et des cartes… À la manière du jeu de l'oie, la règle consiste à avancer de case en case sur un parcours afin d'atteindre au plus vite l'arrivée. Outre les questions, des défis relèvent le suspense en cours de route.

Récupération

Pour aller plus loin dans l'accessibilité, l'association tenait à intégrer le braille. Problème, l'achat d'une imprimante spécifique coûte cher. « Plusieurs milliers d'euros », précise Délila Nakib. Le bouche-à-oreille la conduit vers le fablab de Saint-Médard-en-Jalles. Installé à l'espace Copernic, ce laboratoire municipal est ouvert à tous (particuliers, associations, entrepreneurs), moyennant une adhésion. « On a ici l'ensemble des machines pour réaliser ce type d'imprimante ou embosseuse : découpe et gravure laser, impression 3D, programmation de carte électronique… », indique Hervé Le Mouël.

En menant quelques recherches, ce dernier découvre des plans accessibles en ligne, utilisables gratuitement.

Le fablab est équipé d'un important parc de machines pour tester des idées, réaliser des prototypes, fabriquer des objets divers. O. D.

« On a acheté quelques pièces comme la carte électronique, mais on a aussi beaucoup récupéré », sourit le technicien. Moteurs, courroies, ressorts d'épingles à linge, interrupteurs… Y compris le bois pour réaliser le coffret et les pions. Au total, la fabrication de l'objet est revenue à 150 euros. Le prototype permet de traduire n'importe quel texte en écriture en relief.

Disponible en prêt, le jeu des Olympiades de l'inclusion s'adresse aussi bien aux professionnels de l'animation et de l'insertion qu'au grand public, de 12 à 99 ans. Qu'on ait ou non un handicap. Confiée au fablab, l'imprimante est disponible pour d'autres applications. La ludomédiathèque de Saint-Médard a déjà fait part de son intérêt pour embosser des cartes de jeux.