Récit projet Angaran-Alexandre-Logan: Brassard Instructif

Lors du Défi 1, nous devions créer un objets qui servirait à un résident du Foyer Isabelle, un foyer pour personnes en situation de Handicap

Notre associé est Angaran, qui a beaucoup de mal à se souvenir de l'enchainement des actions à réaliser lors d'une tâche.

Lors de notre première visite, Angaran nous a fait visiter le foyer, en s'attardant longtemps sur la cuisine. C'est visiblement un atelier qu'il aime énormément.

Lors de notre 2eme visite, pour mieux faire connaissance et visualiser Angaran dans une situation quotidienne, nous décidons de cuisiner une tarte aux pommes. Cette activité nous permet de le voir en situation réelle pour analyser ses troubles. Nous avons par la suite, grâce à cette activité et un entretien avec un des éducateurs spécialisés, identifier qu'Angaran avait des petits problèmes de mémoire et nous sommes partis là-dessus pour concevoir notre prototype.

Cela nous a amené à la problématique suivante :
Comment aider Angaran à se souvenir des tâches réalisées ou à réaliser durant une activité ?

Nous avons conceptualisé 2 principes : un brassard dans lequel on glisserait une feuille d'instruction et un tableau magnétiques, dont les magnets représenteraient les instructions à suivre

Logan a réalisé les magnets en découpe laser, sur du bois, et en créant des autocollants

Alexandre s’est chargé du prototypage et de l’impression 3D du brassard

Lors des visites suivantes, nous testons nos deux prototypes.
Angaran apprécie le brassard, mais l'aspect visuel des pictogrammes est plus facilement compréhensible pour lui après un temps d'apprentissage. Nous prenons donc la décision de combiner nos deux idées, l'objet final sera un brassard sur lequel viennent se coller des magnets instructifs.

Logan modélise donc en 3D sur Fusion360 un brassard à imprimer, tandis qu'Alexandre réduit la taille des magnets et crées de nouveaux pictogrammes. Nous leur associons un code couleur : Le vert pour les verbes, jaune pour les objets.
Le brassard peut accueillir jusqu'à 8 magnets, assez pour détailler les étapes d'une action lors d'une recette (notre activité de référence).

Nous utilisons des scratchs pour maintenir le brassard, car contrairement à des sangles, ils ne risquent pas de pendre, ce qui pourrait être dangereux en cuisine ou bricolage.

L'objet finalisé, nous l'apportons, avec les autres projets E-Fabrik' créés par les autres apprenants, au foyer Isabelle pour le remettre à Angaran.

COMPOSANTS:

- Matière première : plastique P.L.A,
- Autocollant pour post-it et vignette magnétique
- Vignette / Post-it magnétique
- Aimants
- Pistolet a colle, colle Epoxy
- Médium 3mm
- Scratch

LOGICIELS:

- Autodesk Fusion 360
- SmartCarve
- Inkscape
- Tinkercade