

Rapport Séance 1 : la PoneyBox

Cette semaine, je devais m'occuper de la fabrication du trieur de pièces.

J'ai commencé par faire des test sur du carton afin de savoir quelles valeurs de pièces on pourrait utiliser pour notre tirelire. C'est à ce moment-là que j'ai réalisé qu'il faudra une grande précision dans nos mesures car la différence de diamètres entre les pièces est très faible, notamment entre 1 euros et 50 centimes. De ce fait, le carton est une matière qui ne convient pas à notre projet car elle est difficile à manipuler avec précision. A la place, nous allons construire la boîte avec du bois. J'ai donc commencé à faire les différentes maquettes du trieur de pièces avec les dimensions précises sur le logiciel Inkscape. Je réaliserai sa construction la semaine prochaine au Fablab.

Durant la seconde partie de la séance, j'ai récupéré les 4 capteurs TCRT5000. J'ai fait le code qui permet de détecter la valeur d'une pièce dès que celle-ci tombe dans son compartiment et d'ajouter cette valeur à une variable qui compte le nombre total d'argent dans la tirelire. On s'occupera d'envoyer cette valeur à notre téléphone dans quelques semaines.

Ce qu'il reste à faire : réaliser la boîte en bois pour pouvoir y installer les capteurs.