Mécanisme Flûte

Durant cette séance, j’ai construit le mécanisme permettant de faire sonner le coucou. J’ai créé un premier prototype avec du carton mais celui-ci était trop bancale et instable pour être utilisé.

J’ai relié grâce à des crochets les 2 flûtes à coucou à une tige en bois. Sur cette tige en bois est fixé un servomoteur permettant de faire balancer la tige en bois qui va « ouvrir et fermer » simultanément les 2 flûtes qui produisent un son différent. J’ai réalisé le code nécessaire à la bonne exécution du mécanisme, et je l’ai fusionné avec celui permettant de faire sortir l’oiseau du nichoir.

Maquette

J’ai désigné les pièces à fabriquer pour le nichoir sur Inkscape. Le nichoir sera un cube de 29 cm de côté surplombé par le toit de 15 cm de hauteur.

Il reste à fixer la hauteur définitive des portes avant de fabriquer les pièces.