

Conception et réalisation d'un billard miniature

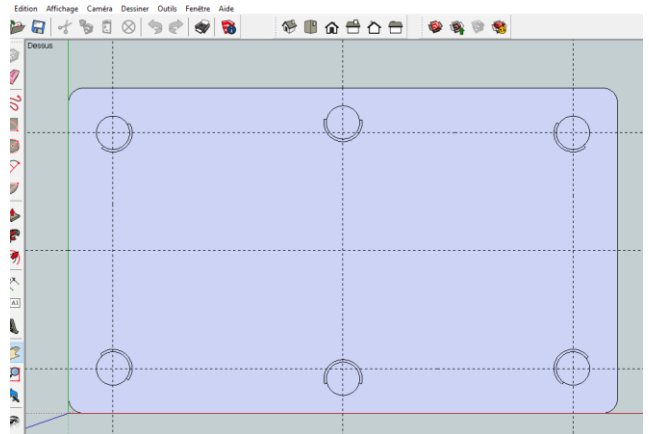
Niveau : 6^{ème}

Réalisation : Classe Groupe **Îlot** Binôme Élève

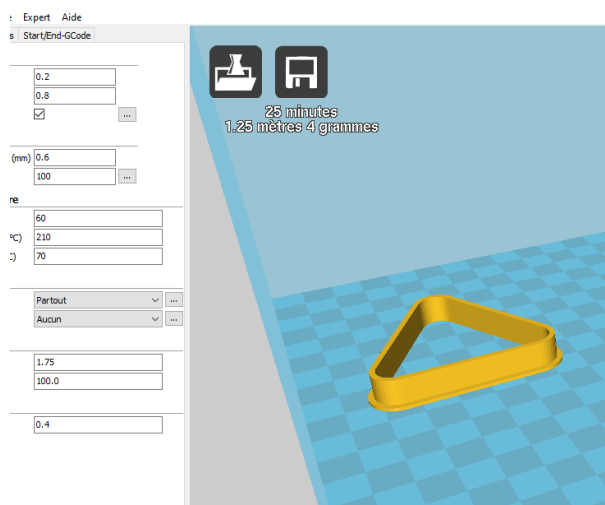
Descriptif rapide : Cette activité se place dans le cadre de la réalisation d'un objet technique. Un élève ayant gagné un petit billard lors d'une fête foraine, celui-ci est venu me voir pour me faire constater qu'il était cassé, du fait de la mauvaise qualité des matériaux plastiques. Ce billard nous a servi de base de travail pour en refabriquer un nouveau, plus solide...



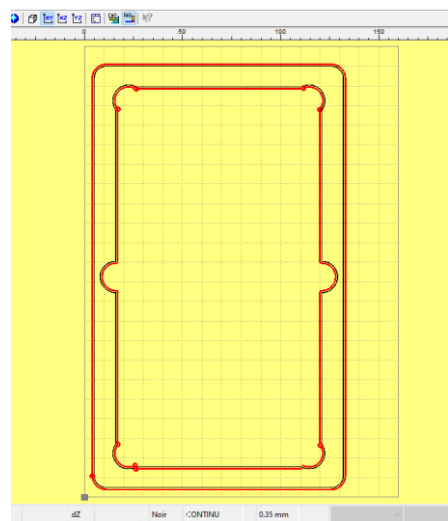
Le petit billard, presque terminé



Modélisation du plateau inférieur (SketchUp)



Paramétrage pour l'impression 3 D du triangle



Paramétrage FAO du plateau supérieur

Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...

Un petit billard pour la prise des cotes si besoin
PVC expansé 6 mm
Feutrine
Baguettes chinoises
Petites vis à bois
Scotch de couleurs (scotch pour repérages électricien)
Fraiseuse numérique

Autres activités possibles

Impression 3D des pieds du billard
Nomenclature des pièces sous tableur ou traitement de texte...