

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET :

Notre projet est de modéliser et réaliser une horloge au fonctionnement uniquement mécanique.

- pour donner de l'énergie au mécanisme, nous avons opter pour la chute d'un poids suspendu à une corde.

- La base de temps de notre horloge est donnée par un pendule lié à une roue d'échappement par une ancre.

- Le côté nouveau de notre horloge se situe au niveau de l'affichage. En effet nous avons choisi d'abandonner le classique système à aiguille pour un système à bille.

Nous disposons d'un barillet avec 5 encoches permettant de faire monter une bille d'un réservoir au système d'affichage toutes les minutes.

- Le mécanisme d'affichage se décompose en trois bascules (une qui compte toutes les minutes de 1 à 5, puis une qui compte les cinquaines de minutes puis une qui compte les heures).

- En moyenne 60% de nos pièces seront usinés ou imprimé en 3D dans l'atelier de notre école les 40% qui restent constituent les différents types de roulements, les segments d'arrêt ainsi que des arbres.

