



Collège  
G. ONSLOW  
63 - LEZOUX



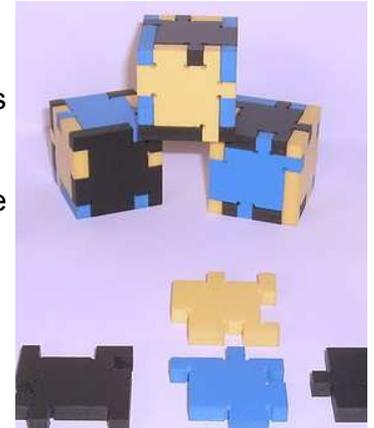
PROJET

LE CASSE TÊTE « CUBE »

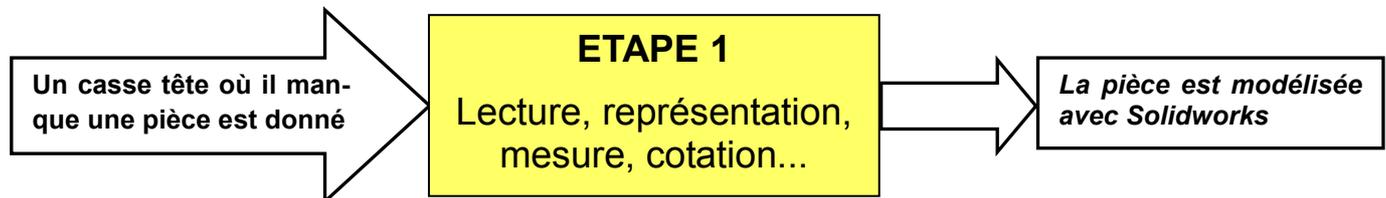
**Objectif :**

L'objectif de ce projet "qui peut être pluridisciplinaire" est de faire travailler les jeunes en groupe de 2 afin de réaliser une pièce manquante d'un casse tête.

On fera 7 binômes (sur les 2 groupes travaillant en parallèle : G3 et G4) et de ce fait l'ensemble des pièces du casse-tête sera réalisé.



**Les 3 étapes du projet :**



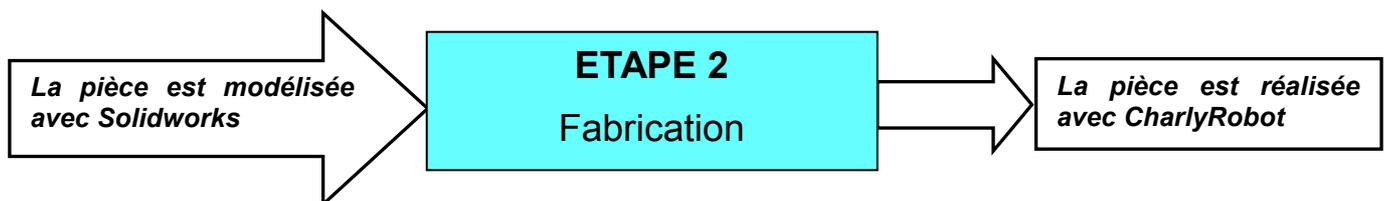
**1.1 Mesure :**

Rappel sur les unités (tableau de conversion), les instruments de mesures (le réglet, le banc de mesure, le calibre à coulisse numérique, notion de tolérances...)

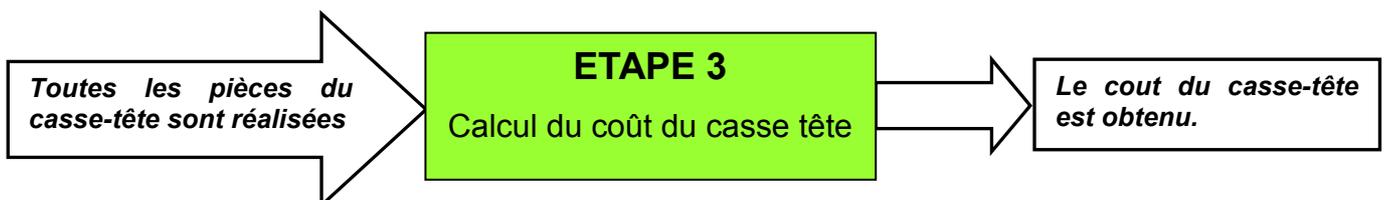
**Objectif à atteindre : les dimensions maximales de la pièce sont définies.**

**1.2 Représentation :**

- Réalisation d'un dessin de la pièce aux dimensions maximales sur papier 5X5 (1 seule vue).
- Le système des vues (didacticiel Flash DT ou autre).
- Positionnement des encoches —> *la pièce est dessinée sur papier*
- Modélisation de la pièce sur Solidworks —> *La pièce est modélisée et une mise en plan est faite.*



- Les procédés de fabrication (Logiciel).
- Les matériaux (Logiciel).
- Le CHARLY ROBOT.



**Remarque :** Pour le suivi du projet chaque groupe disposera d'un classeur ressource tenu par le professeur et chaque jeune disposera d'un cahier 21 x 29,7 petit carreaux.

