



NOM :

Prénom :

Page : 1/2

Classe : 3^{ème}

Centre d'intérêt : Recherche de solutions techniques

Problème posé : Le professeur de Latin souhaite organiser un spectacle dans lequel il pose une série de questions dans un laps de temps donné. Par conséquent, il a besoin d'un système :

- Qui rappelle l'antiquité et qui s'intègre harmonieusement au décor.
- Que les personnes interrogées (élèves) puissent manipuler aisément.
- Qui permette aux spectateurs (éloignés) de visualiser le temps écoulé.

Travail demandé :

- ☞ En vous appuyant sur le cahier des charges étudié précédemment, vous devez concevoir un support pour que le sablier puisse être retourné aisément et régulièrement, sans risque de chute.

Méthode :

1. Individuellement

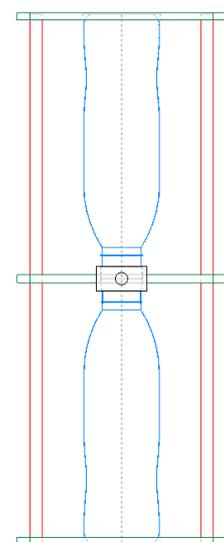
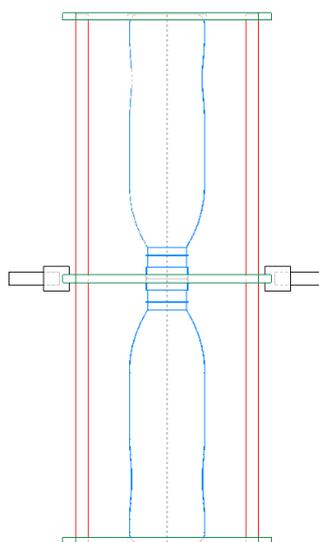
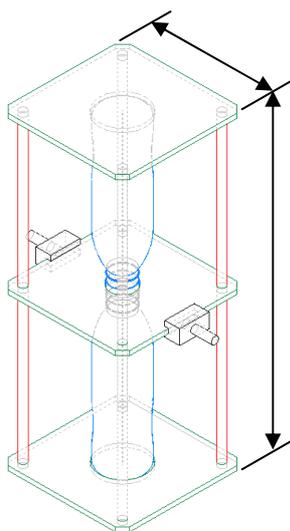
- ☞ Sur le présent document, déterminez (par mesure ou calcul) les dimensions qui vous seront utiles pour ce travail.
- ☞ Déterminez la forme globale de l'objet (pensez à la stabilité et l'esthétique de l'ensemble).
- ☞ Réfléchissez aux matériaux qui seront utilisés et aux moyens techniques permettant de les façonner. Vous pourrez ainsi déterminer le nombre de pièce à réaliser.

2. En binôme

- ☞ Mettez en commun vos idées.
- ☞ Utilisez le modeler volumique pour obtenir une représentation satisfaisante des pièces que vous venez de schématiser.

Dimensions utiles :

Dessin en perspective	Dessin en projection orthogonale à l'échelle 1 : 6	
	Vue de	Vue de





NOM :

Prénom :

Page : 2/2

Classe : 3^{ème}

Centre d'intérêt : Recherche de solutions techniques

Problème posé : Le professeur de Latin souhaite organiser un spectacle dans lequel il pose une série de questions dans un laps de temps donné. Par conséquent, il a besoin d'un système :

- Qui rappelle l'antiquité et qui s'intègre harmonieusement au décor.
- Que les personnes interrogées (élèves) puissent manipuler aisément.
- Qui permette aux spectateurs (éloignés) de visualiser le temps écoulé.

Solutions techniques envisagées :