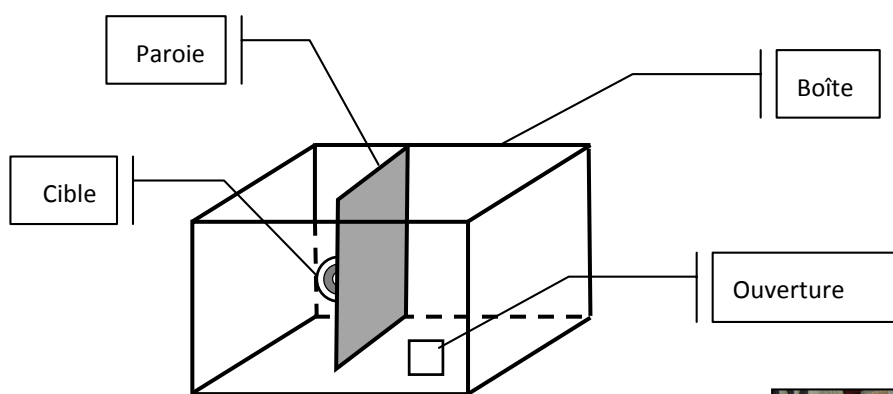


Préparation de l'activité : La boîte mystère

Il est suggéré de réaliser l'activité, en groupe, avant la conception du périscope. De cette façon, les élèves pourront suivre leur intuition pour trouver l'emplacement des miroirs à l'intérieur de leur périscope au moment de la conception.

Matériel nécessaire :

- Pointeur laser
- Deux miroirs de 75 mm x 75 mm
- Gomme ou pâte à modeler (pour positionner les miroirs)
- Boîte de carton vide, de format papier pour photocopieur (illustration ci-dessous)



Cette activité peut être faite avec la classe sous forme de plénière. Les élèves doivent faire un schéma de la solution, vue du dessus. À ce moment, on peut insister sur l'utilisation de couleurs distinctes pour représenter la boîte, les miroirs et la trajectoire de la lumière. Voici un exemple de cahier d'élève :

