

A partir de la vidéo, réponds aux questions suivantes :

1 – Donner la définition de Cahier des Charges

Document contractuel qui lie le demandeur et le concepteur d'un objet, et qui regroupe les contraintes que devra respecter cet objet.

2 – Donner une définition d'une contraintes dans le cas d'un cahier des charges

C'est une règle imposée au concepteur d'un produit par le demandeur d'un objet technique.

3 – De quelle nature peuvent être les contraintes d'un cahier des charges

- **Fonctionnement**
- **Sécurité**
- **Esthétique**
- **Ergonomie**
- **Environnement**
- **Budget**

4 – Complète le tableau suivant en t'aidant du texte au dos de la feuille, tu peux aussi imaginer des contraintes.

Contraintes du projet Automata Box	
Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">- La boîte ne devra pas se déformer.- Au moins deux mécanismes de transmission et/ou transformation de mouvement.- Axe moteur du mécanisme traversera la boîte de part en part, en passant par le milieu des rectangles 100 X 120
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">- Aucun risque de coupure, brûlure ou électrocution, pendant l'utilisation de l'automate
Esthétique	<ul style="list-style-type: none">- Boîte ouverte formée par un pavé droit de (en mm) : 160 X 100 X 120- La "scène" de l'automate se fera sur le dessus de la boîte.- Il faut que cette scène ai du sens.- Mécanismes visibles.
Ergonomie	<ul style="list-style-type: none">- Tous les automates fabriqués par les élèves se feront sur une base identique pour faciliter l'automatisation.- La manivelle sera tournées dans le sens horaire et à vitesse constante.
Environnement	<ul style="list-style-type: none">- Fabrication à partir de matériaux bruts et recyclables
Budget	<ul style="list-style-type: none">- La fabrication ne doit quasi rien coûter.