

## *Suite....* **3 Validation et conceptualisation de la solution**

- Définir la maquette en précisant les solutions choisies

*Croquis, texte annotations...*

- Définir chacune des pièces..... (plans....)

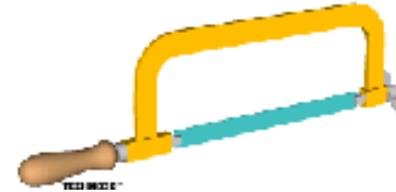
- Choisir le mode de fabrication des éléments

# Choisir le mode de fabrication des éléments

## Les outils de l'atelier



Cutter : couper : carton, plastique



Scie : couper : bois, plastique



Étau : tenir pièce



Lime : lisser, affiner arrondir



Perforatrice: trouer  
carton, plastique fin



perceuse : percer  
bois, plastique



Emporte pièce : trouer  
carton, plastique fin



Fraiseuse à commande  
numérique  
Graver , percer , rainurer ....



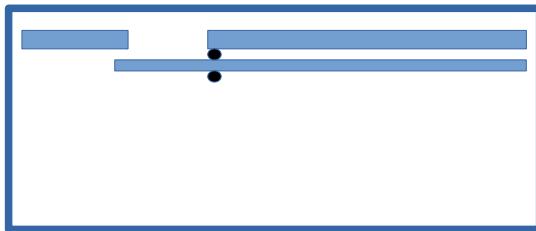
## - Choisir le mode de fabrication des éléments

### Découpage des « bruts »

- Mur gauche
- Mur droit
- Barrière
- socle



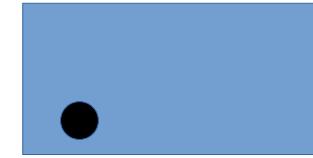
### Usinage du socle



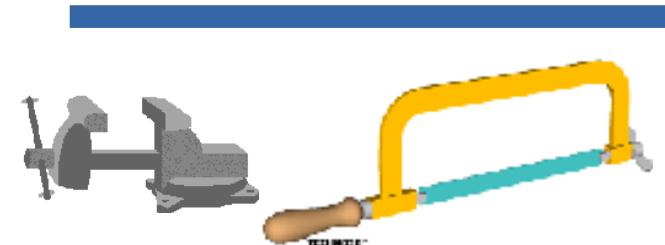
(Rainure, perçage...



### perçage



### Découpage des tiges (métal)

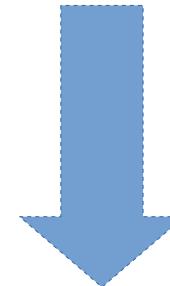


# Démarche de projet

De la solution au prototype

*Suite*

## **3 Validation et conceptualisation de la solution**



## **4 Réalisation du prototype**

## 4 Réalisation du prototype

- S'organiser

### Définir les étapes

repère

A

Fabrication mur gauche

B

Fabrication mur droit

C

Fabrication brut barrière

D

Fabrication brut socle

E

Préparation CFAO socle

F

Usinage CFAO socle

autres éléments

Fabrication petite roues

Fabrication rails de guidage

Fabrication guides barrière

Perçage barrière

Attention des  
dépendances  
chronologiques

## 4 Réalisation du prototype

### - S'organiser Planifier

Jojo , Marguerite

E

Préparation CFAO socle

*Un peu plus long...*

F

Usinage CFAO socle

Juju , Alfred

D

Fabrication brut socle

A

Fabrication mur gauche

C

Fabrication brut barrière

B

Fabrication mur droit

G

Autres pièces

K

Assemblage

# Réaliser

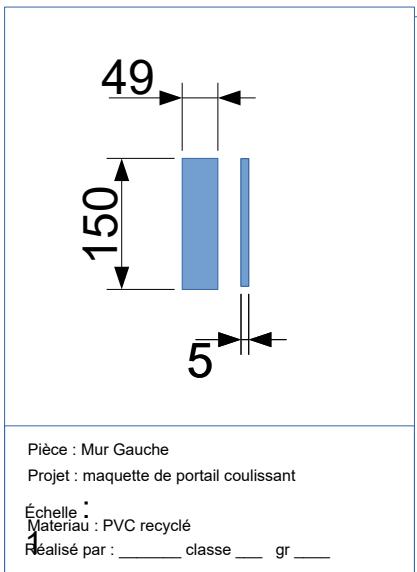
matériaux



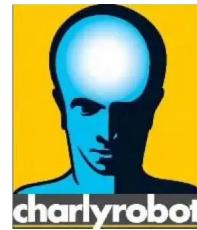
Jojo , Marguerite



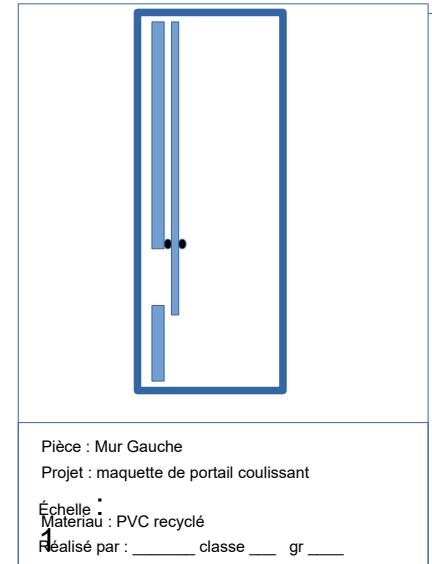
plan



Juju , Alfred



plan



Postes différents

# Découper les bruts

A

B

C

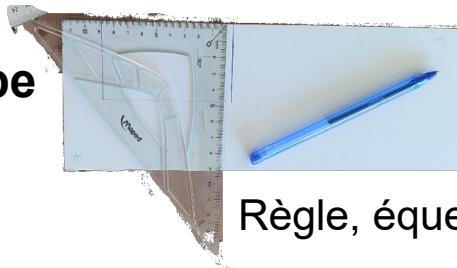
D

G

matériel



## 1) Tracer les traits de découpe



Règle, équerre

## 2) Découper au cutter

Planche martyr



Appuyer fortement

Règle  
De découpe

Passer plusieurs fois la lame du cutter en appuyant



