

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

- Définir la maquette en précisant les solutions choisies

*Croquis, texte annotations...*

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

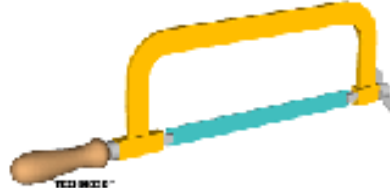
- Choisir le mode de fabrication des éléments

# Choisir le mode de fabrication des éléments

## Les outils de l'atelier



Cutter : couper : carton, plastique



Scie : couper : bois, plastique



Perforatrice: trouser  
carton, plastique fin



Étau : tenir pièce



Lime : lisser, affiner arrondir



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



Emporte pièce : trouser  
carton, plastique fin



perceuse : percer  
bois, plastique

## - Choisir le mode de fabrication des éléments

### Découpage des « bruts »

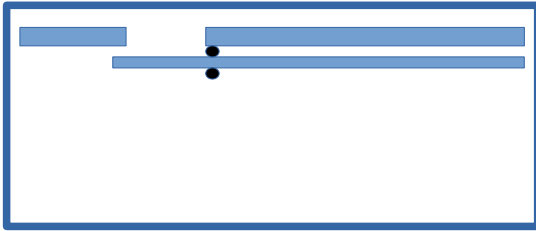
- Mur gauche
- Mur droit
- Barrière
- socle



### perçage



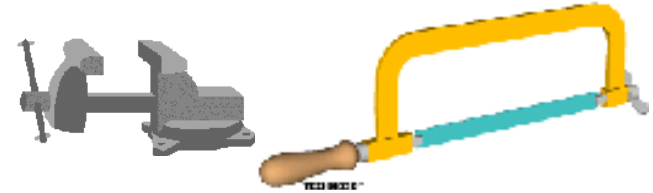
### Usinage du socle



(Rainure, 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

*autres éléments*

*repère*

A

Fabrication mur gauche

B

Fabrication mur droit

C

Fabrication brut barrière

Fabrication petite roues

Fabrication rails de guidage

Fabrication guides barrière

Perçage barrière

D

Fabrication brut socle

E

Préparation CFAO socle

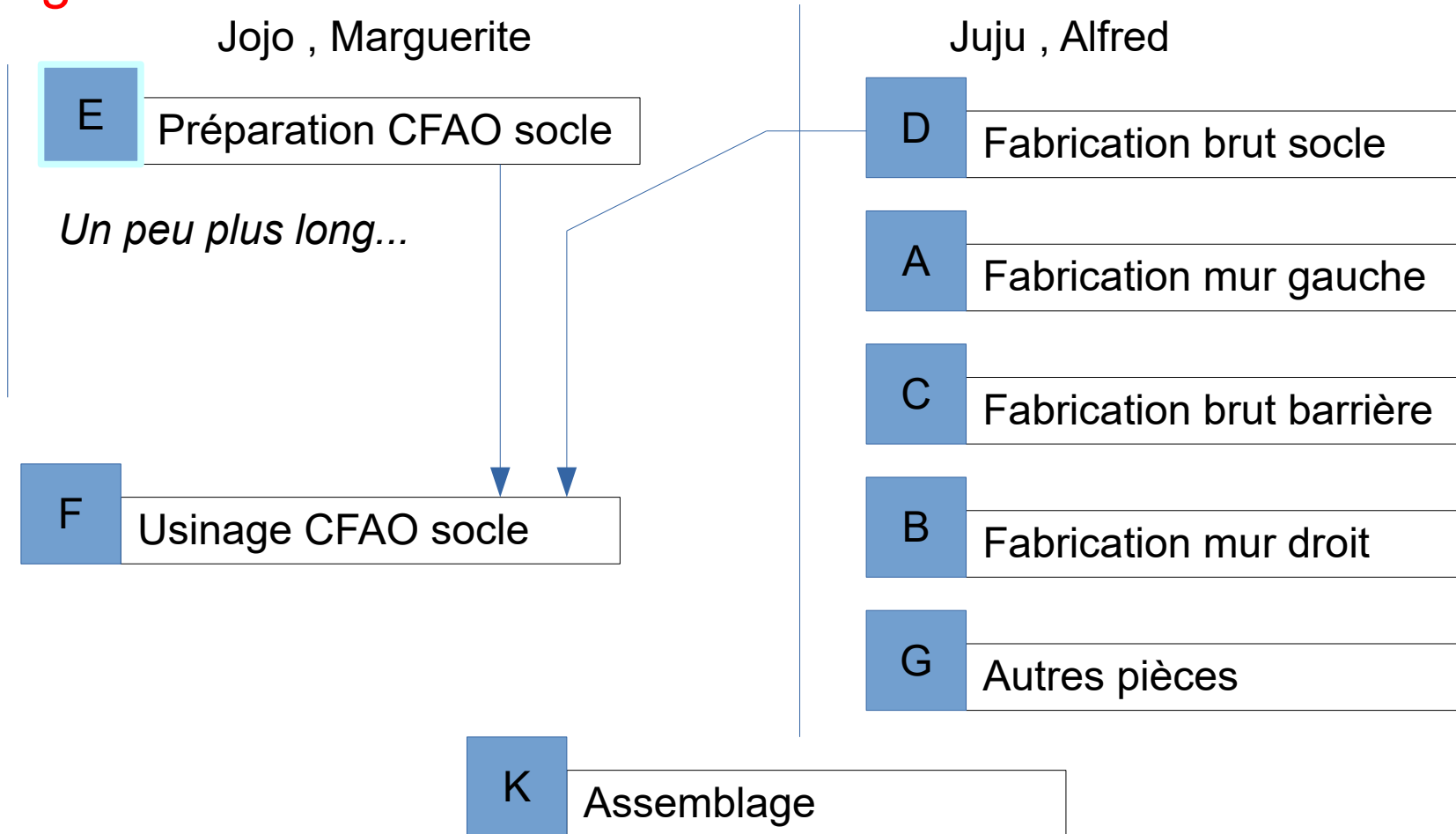
F

Usinage CFAO socle

*Attention des  
dépendances  
chronologiques*

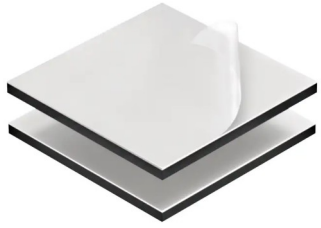
## 4 Réalisation du prototype

### - S'organiser Planifier



# Réaliser

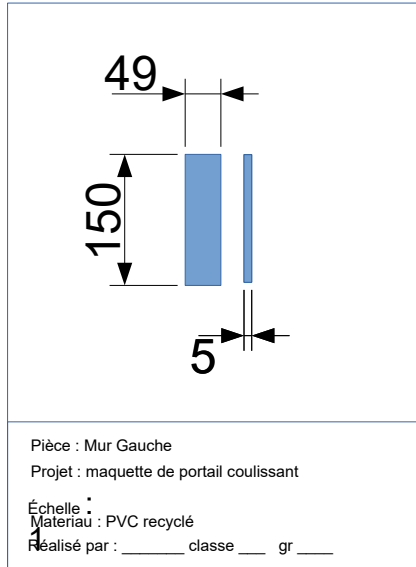
matériaux



Jojo , Marguerite

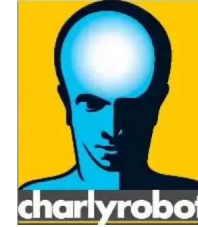


plan

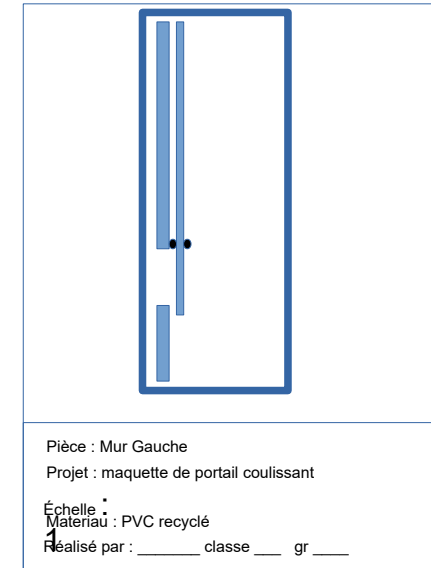


Postes différents

Juju , Alfred



plan



# Découper les bruts

A

B

C

D

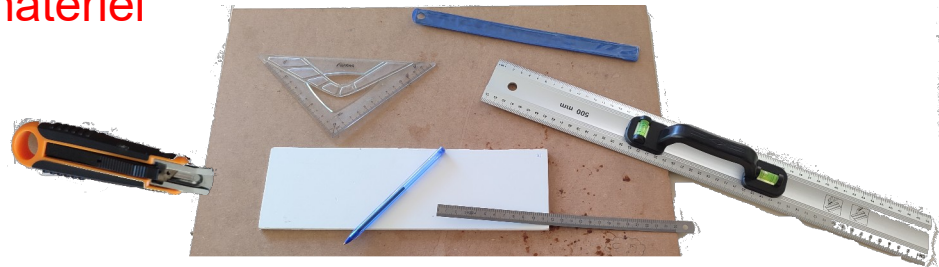
G

## 1) Tracer les traits de découpe



Règle, équerre

matériel



Règle, équerre, cutter, Règle de découpe, Planche martyr

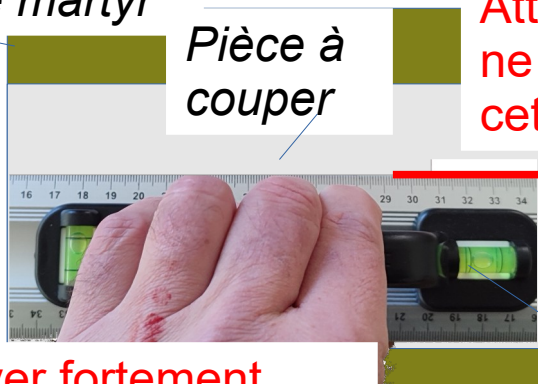
## 2) Découper au cutter

Planche martyr

Pièce à couper

Attention votre main ne doit pas dépasser cette ligne

Appuyer fortement



Règle De découpe

Passer plusieurs fois la lame du cutter en appuyant





