

# Documents et langages technologiques.

## L'identification d'un besoin

### Analyse du problème

Trouver les fonctions. Conditions d'utilisation, critères.

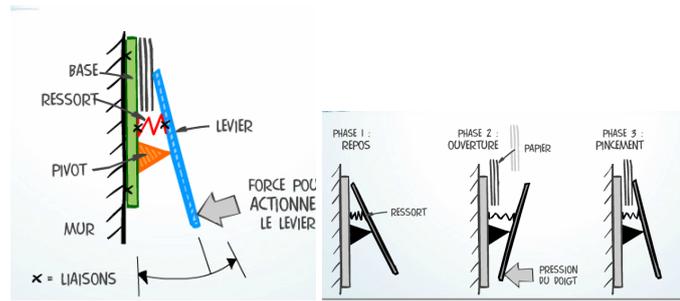
### L'étude de principe

Selon quel principe : mécanique, électronique, informatique, optique, ... ?

Analyse de produits existants

## Cahier des charges

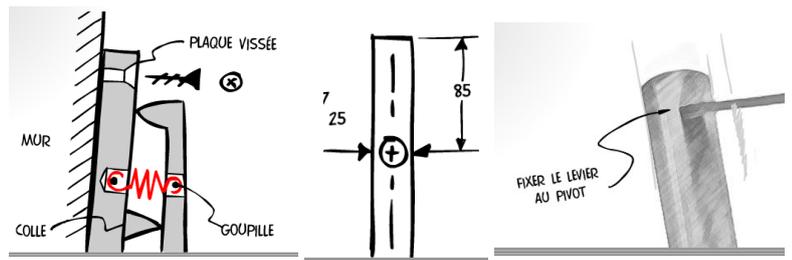
Croquis (dessins à la main)  
Schéma de principe (couleurs, noms, mouvements, ...). Ne montre pas l'apparence réelle



## Etude de construction

Référence : le cahier des charges

Schéma de principe de construction : formes des pièces, liaisons entre elles, assemblages, ...



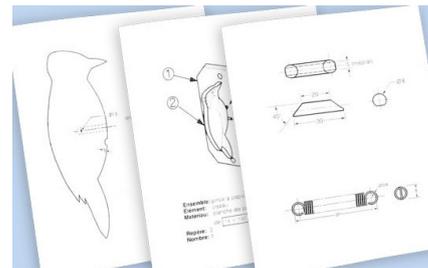
Dessin technique

Illustration

## Le prototypage

Fabriquer les prototypes

Dessins techniques préliminaires. Dessin d'ensemble (formes et dimensions précises)



Respecter les conventions de représentation (axes, cotes, ...)  
Précisions, détails

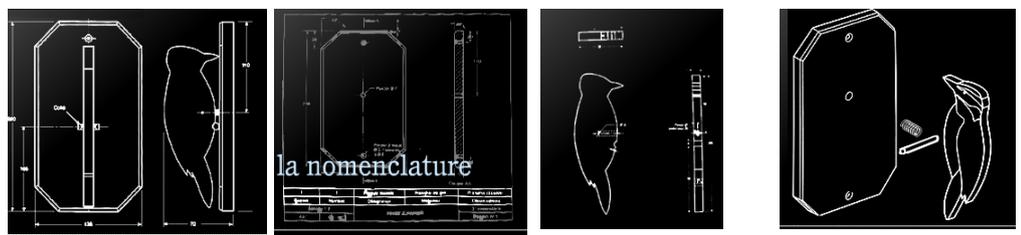
## Validation du concept

Illustrations réalistes (textures, style, esthétique, ...)



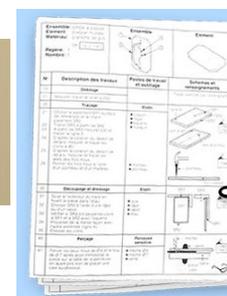
## Elaboration des dessins techniques

Dossier technique



Dessin d'ensemble, nomenclature, dessin de définitions ou de détails (cotes). Vue éclatée  
Vue en coupe. Le cartouche.

CAO. Dessin en 3d (possibilité de fabriquer avec une machine à commande numérique)



Gamme de fabrication ou de montage : ordre des opérations ...