

Documents et langages technologiques.

L'identification d'un besoin

Analyse du problème

Trouver les fonctions. Conditions d'utilisation, critères.

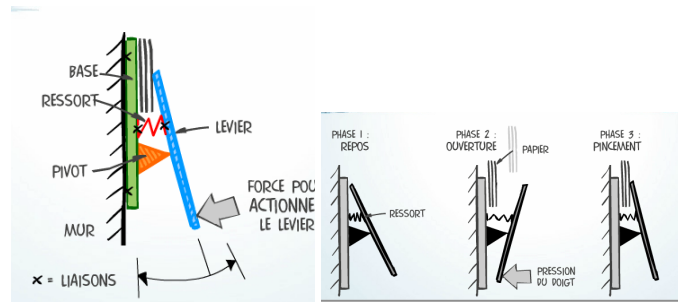
L'étude de principe

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

Analyse de produits existants

Cahier des charges

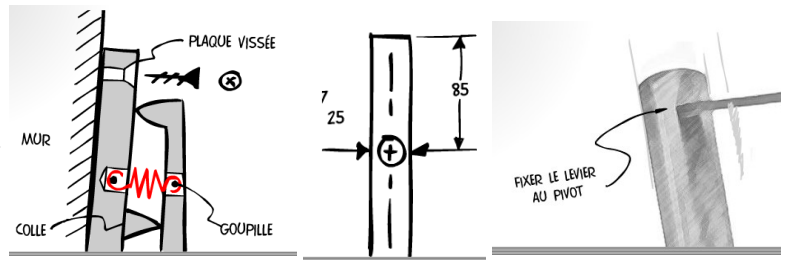
Croquis (dessins à la main)
Schéma de principe (couleurs, noms, mouvements, ...). Ne montre pas l'apparence réelle



Etude de construction

Référence : le cahier des charges

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



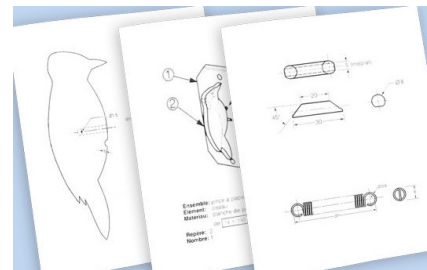
Dessin technique

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

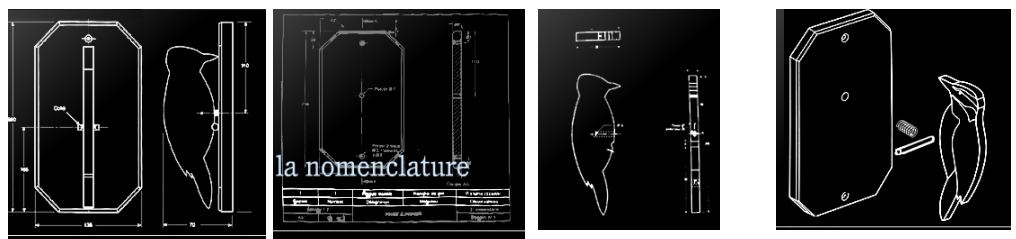
Validation du concept

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



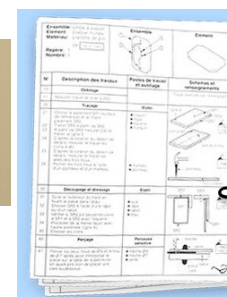
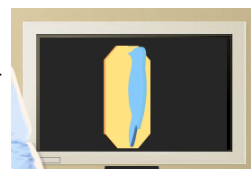
Elaboration des dessins techniques

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 ...