Analyser (Concevoir) un objet

solutions techniques

Cahier des charges

Fonction d'usage
Conditions d'utilisation (contraintes)
Fonctions techniques

Les outils pour décrire ou analyser

Schéma de fonctionnement
croquis
Fichier informatique
Représentation normalisée
Algorithme

Les **mécanismes** mis en jeu

Les mouvements
La transformation ou la transmission des mouvements

Les **matériaux** utilisés

Connaître les grandes familles
Propriétés des matériaux
Choisir un matériau

Les **énergies** mises en jeu

Connaître les sources d'énergie
Les énergies dans le fonctionnement d'un objet
La transformation de l'énergie

Les **informations** échangées

Nature d'une information
Nature d'un signal

Les méthodes pour concevoir et fabriquer

Connaître les méthodes de production. S'organiser