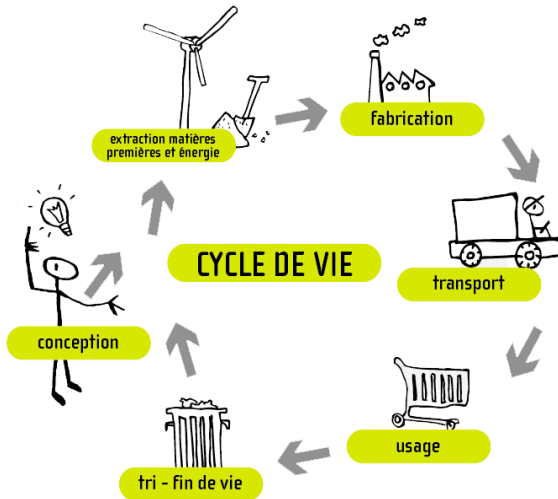


## 1. Des outils de communication tout au long du cycle de vie d'un produit



De l'idée exprimée par le client jusqu'au recyclage du produit, de nombreux documents normalisés ont besoin d'être créés pour communiquer de façon précise et sans ambiguïté les informations techniques concernant le produit.

Les conventions et les symboles utilisés sont définis par des normes.

Les logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) facilitent la création des documents normalisés relatifs au produit.

## 2. Les outils utilisés en phase de conception

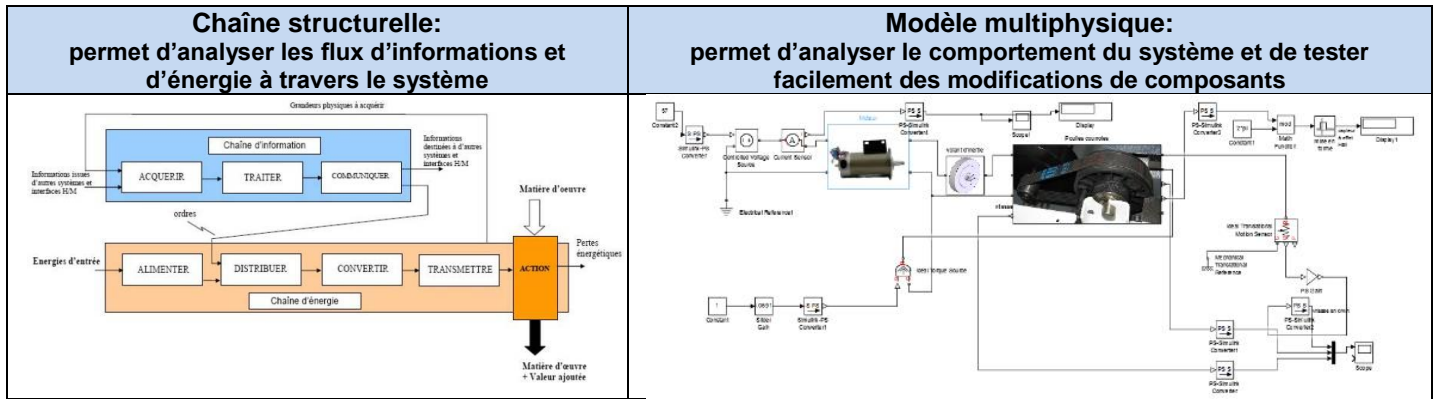
Les diagrammes présentés ci-dessous permettent de définir précisément ce que souhaite le client en terme de fonctions ou de fonctionnalités.

Graphe des prestations Diagramme « bête à cornes »	Diagramme des interacteurs Diagramme « pieuvre »	Diagramme FAST	Diagramme SADT

Les croquis et schémas permettent de définir ce à quoi ressemblera le produit ainsi que les mouvements relatifs des différents ensembles de pièces

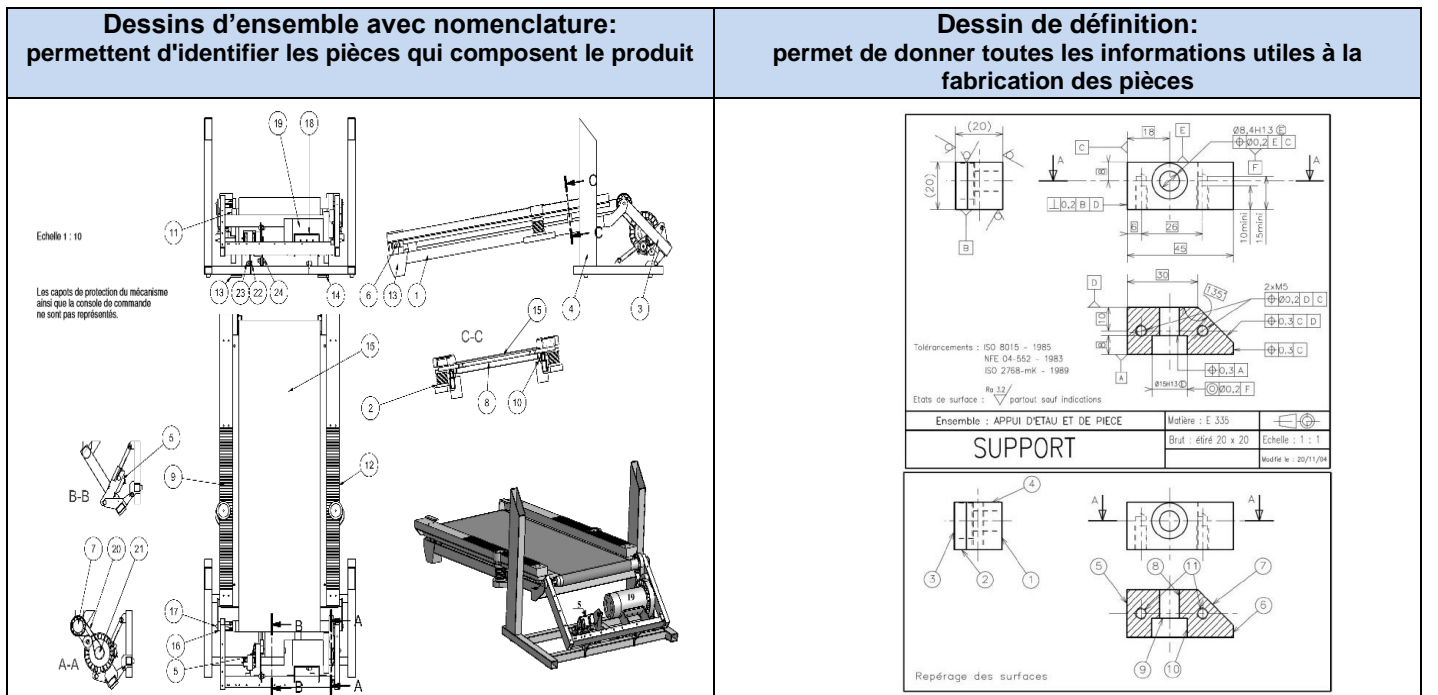
Le croquis: permet de définir ce à quoi ressemblera le produit	Le schéma cinématique: permet de définir les mouvements des différents ensembles de pièces

Différents outils d'analyse structurale permettent d'analyser les flux de matière, d'énergie et d'informations à travers le système et de modéliser la réponse du système lorsque l'on change certains paramètres :



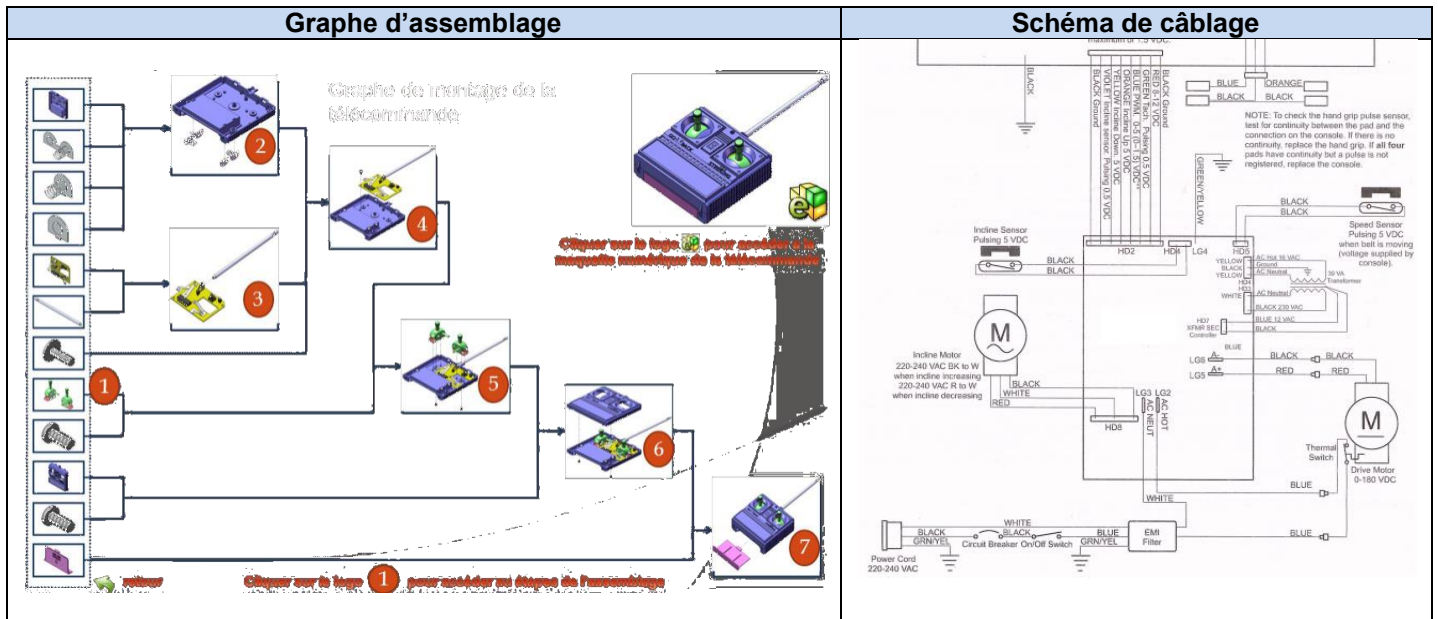
### 3. Les outils utilisés en phase d'industrialisation

En vue de faire fabriquer les pièces qui composent le produit, il faut fournir des dessin très détaillés qui précisent les tolérances géométriques des pièces, pour qu'elles puissent être assemblées.



## 4. Les outils utilisés en phase d'assemblage et de maintenance

Les schémas de câblage traduisent l'implantation des composants et des connectiques



## 5. Les représentations à destination de l'utilisateur

La notice d'utilisation comporte des illustrations qui doivent être faciles à comprendre pour l'utilisateur

