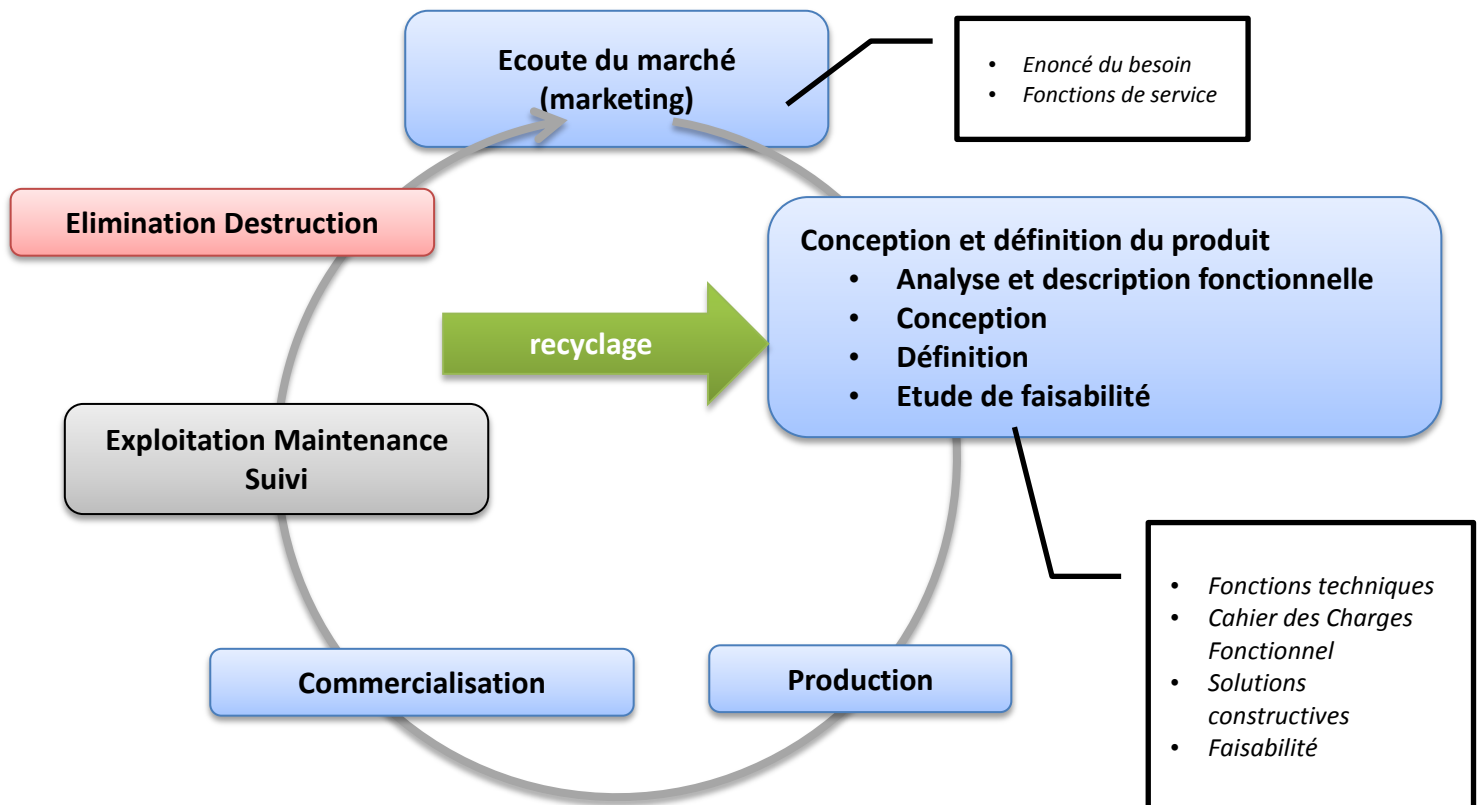


Cycle de vie d'un produit



Quelques définitions :

Besoin : nécessité ou désir éprouvé par l'utilisateur potentiel (NFX 50-150).

Produit : ce qui est ou sera fourni à un utilisateur pour répondre à son besoin (NFX 50-150).

Exemples : secteur automobile

Nature du besoin : confort → installation de système de climatisation
Nature du besoin : sécurité → installation de système de freinage ABS

1. Les outils d'analyse et de description du produit :

1.1- Analyse et description **temporelle** :

But : décrire le produit ou le système dans son évolution temporelle.

Outils : Chronogrammes

GRAFCET

...

1.2- Analyse et description **structurelle** :

But : décrire le produit ou le système par les différents composants ou sous-ensembles qui le constituent.

Outils : schémas cinématiques, technologiques

Dessins d'ensemble, de définition, nomenclature

...

1.3- Analyse et description **fonctionnelle** :

But : décrire le produit à partir des fonctions de service relatives au besoin et des fonctions techniques correspondantes.

Outils :

Schéma blocs : flux des grandeurs physiques

Diagramme des interacteurs (APTE) : voir exemples

Diagrammes FAST : relations entre les fonctions de service et les solutions technologiques (voir exemples)

Diagrammes SADT : analyse fonctionnelle descendante, flux de matière et d'énergie,...

