

NOM :

Prénom :

Ressources : site internet EC-Ligne :

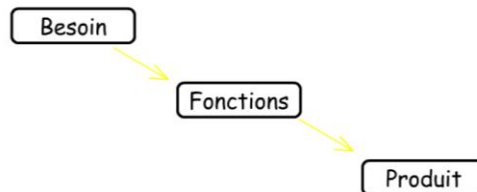
onglet technologie – analyse fonctionnelle – analyse fonctionnelle :

Introduction – la bête à corne – la pieuvre – le SADT – diagramme FAST**Travail demandé :**

Compléter cette fiche à partir des animations du site EC Ligne.

Analyse fonctionnelle : introduction :L'analyse fonctionnelle est un ensemble d'outils qui va nous **permettre de mieux organiser cette chaîne.**

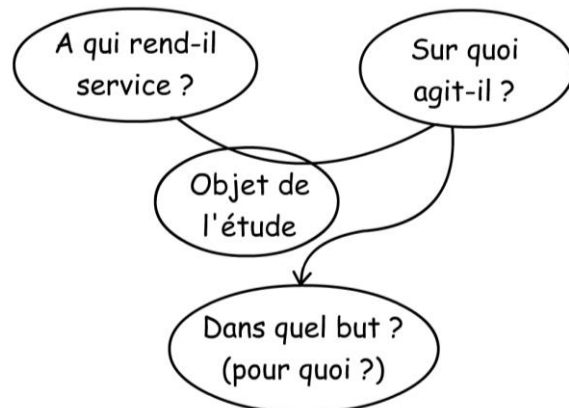
Schéma :

**La bête à corne :**

Rôle : (A Quoi ça sert)

Définir le besoin et valider le besoin.

Schéma : (partie cours)

**La pieuvre ou le diagramme des interacteurs:**

Rôle : (A Quoi ça sert)

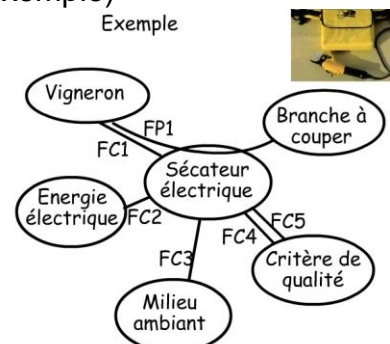
C'est un outil de représentation des fonctions d'un objet et de leurs relations

Définition :

FP : Fonction principale

FC : Fonction contrainte ou complémentaire

Schéma : (partie exemple)



- FP1 : Couper la branche
- FC1 : Permettre l'utilisation prolongée.
- FC2 : Etre autonome.
- FC3 : Fonctionner par tout temps.
- FC4 : Assurer un temps moyen de bon fonctionnement
- FC5 : Permettre une maintenance périodique aisée.

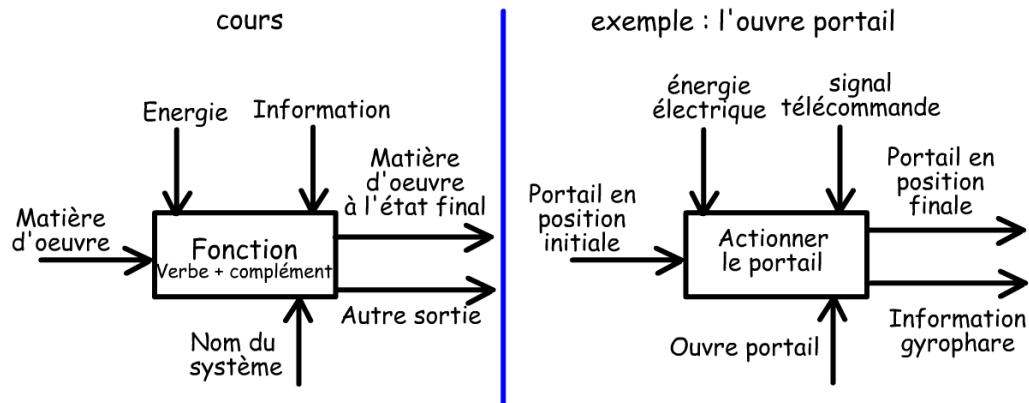
Une fonction est formulée par un verbe à l'infinitif suivi d'un ou plusieurs compléments.

Le SADT : system analysis abd design technic – technique d'analyse descendante :

Rôle : (A Quoi ça sert)

Le SADT est un outil pour définir la fonction principale d'un système sans donner de solution technique.

Schéma : (partie cours)

**Le diagramme FAST : functional analysis system technic :**

Rôle : (A Quoi ça sert)

Le FAST sert à déterminer les solutions technologiques de chaque fonction du système (ou produit)

Schéma : (partie cours)

