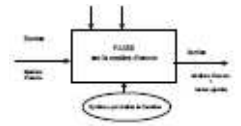


Nom :
Prénom :
Classe :

COURS
Analyse fonctionnelle

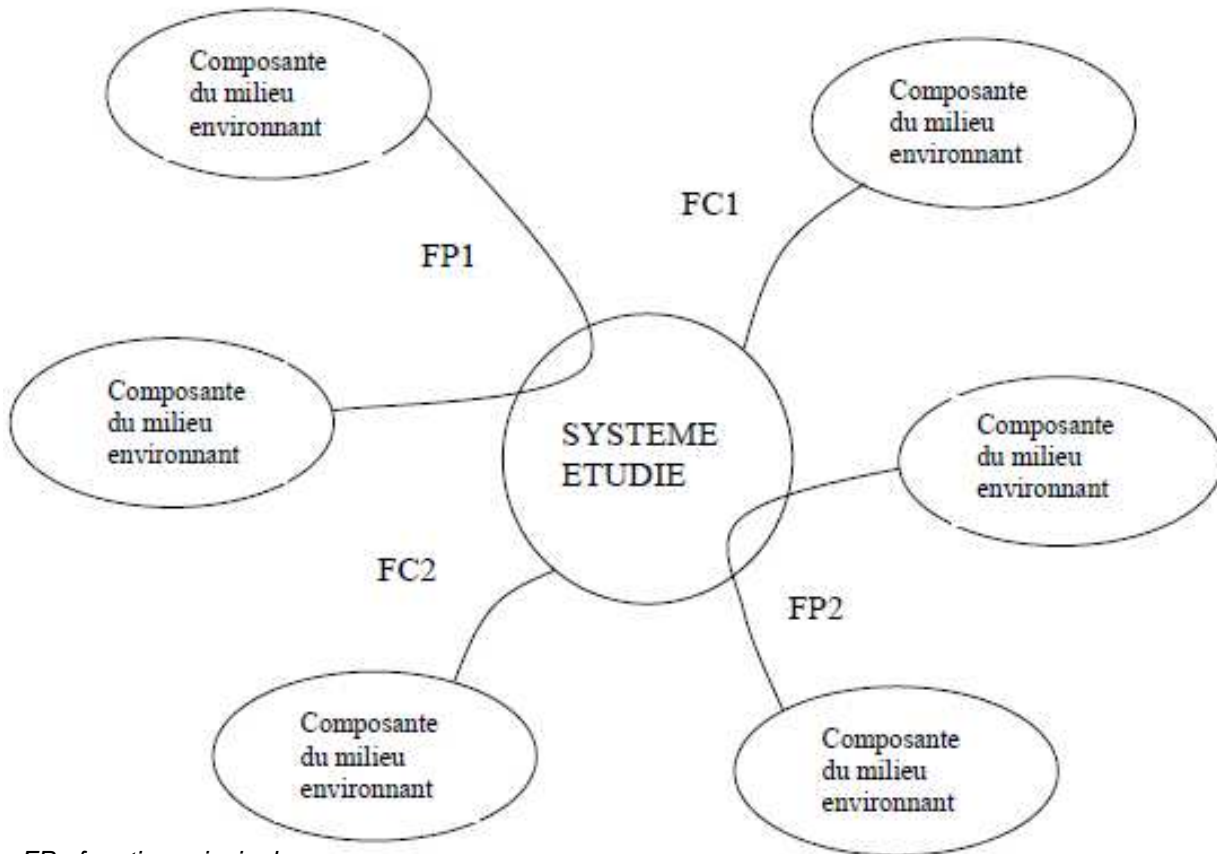
CI 4 : L'analyse et la description fonctionnelles



L'**analyse fonctionnelle** consiste à recenser, caractériser, ordonner et valoriser les fonctions d'un produit.

Le **milieu environnant** est constitué par l'ensemble des composantes en relation avec le produit. Afin de préciser le support de l'analyse fonctionnelle, on définit une frontière qui délimite la zone de l'étude.

Diagramme des interacteurs (diagramme pieuvre)



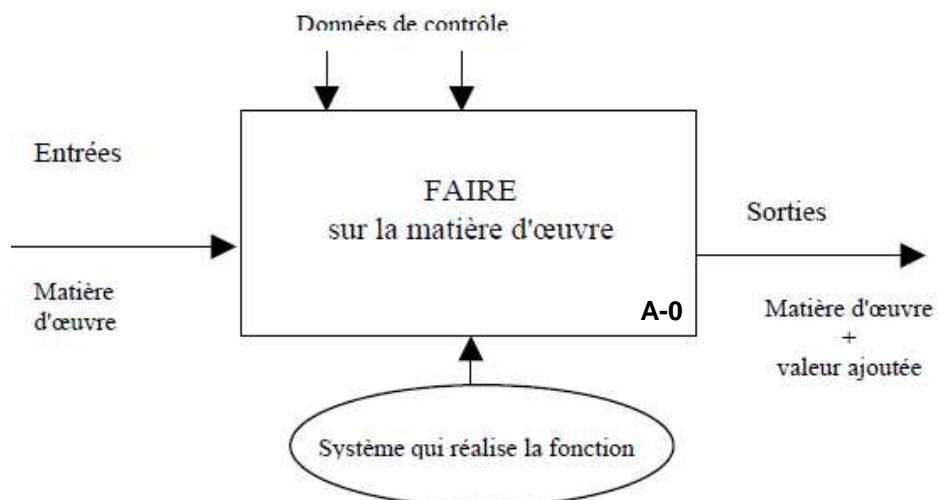
FP : fonction principale
FC : fonction complémentaire

Analyse descendante

L'analyse descendante permet de représenter graphiquement des systèmes, par niveaux successifs en allant du plus général vers le plus détaillé.

Niveau A-0

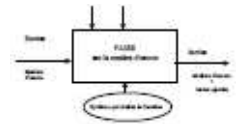
Ce niveau définit :
La frontière d'isolement et les relations du système avec le milieu environnant.



Nom :
Prénom :
Classe :

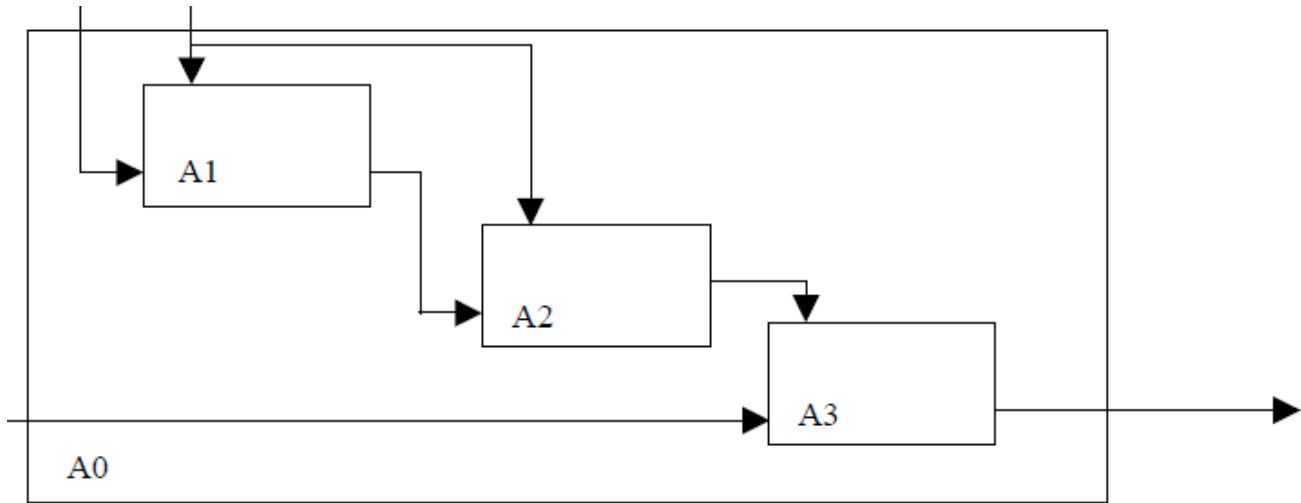
COURS
Analyse fonctionnelle

CI 4 : L'analyse et la description fonctionnelles



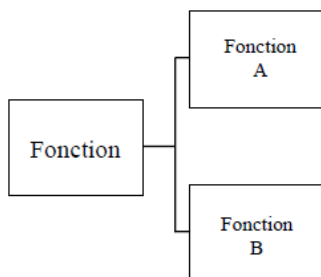
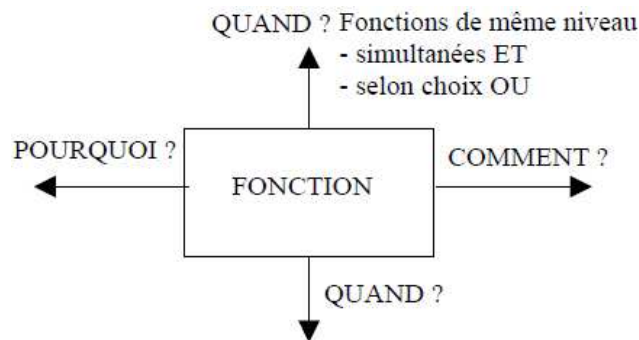
Analyse de la boîte A0

Ce niveau représente en diverses boîtes reliées entre elles, les fonctions du système pour satisfaire la fonction énoncée dans la boîte A-0.

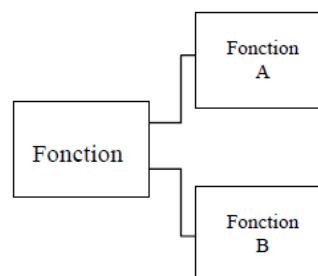


Le diagramme FAST

Le diagramme FAST permet de relier et d'ordonner, pour une fonction de service, toutes les fonctions techniques permettant de satisfaire le besoin et d'en déduire les principes de solutions en répondant aux questions suivantes:



La fonction A et la fonction B sont assurées.



La fonction A ou la fonction B est assurée.