

Question de cours :

1- La définition de A F:

L'analyse fonctionnelle consiste à rechercher et à caractériser les *fonctions* offertes par un *produit* placé dans un *système* pour satisfaire les *besoins* de son utilisateur.

2- Le principe de AF:

Le principe que ce produit, système ou service n'a de valeur que par les prestations qu'ils apportent à ses utilisateurs.

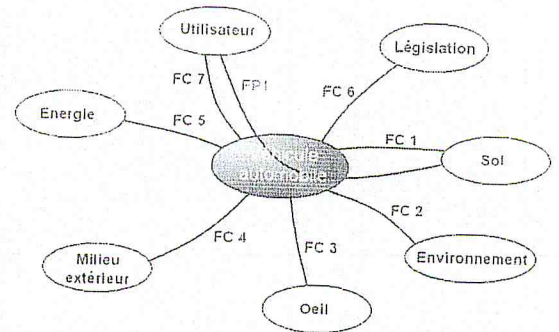
3- Les outils d'analyse fonctionnelle et leurs Objectif

- 1- bête a cornes ; identifié la fonction globale
- 2- pieuvre ; identifie les fonction de contrainte et les fonctions principale et leur relation.
- 3- tableau fonctionnel ; caractérisé les fonction principales et contraintes.
- 4- SADT ; analyse descendante de la fonction globale
- 5- FAST ; de la fonction globale a la solution technique.

Exercice 01 : l'automobile

On peut modéliser le système "véhicule automobile" par le diagramme pieuvre suivant:

- FC6 : Respecter les réglementations
- FP1 : Permettre aux utilisateurs de se déplacer sur le sol.
- FC4 : Résister au milieu extérieur
- FC2 : Contribuer au respect de l'environnement.
- FC7 : Être confortable de l'utilisateur.
- FC1 : Rester insensible aux perturbations de la route, reprendre les efforts de propulsion.
- FC3 : Être esthétique.
- FC5 : Utiliser les énergies disponibles. Ne pas consommer trop.



Exercice 02 :

Mesures	Méthodes	Machines	Personnes	Matériaux	Environnement
- jauge à pression pneus - jauge à essence	- maintenance - réchauffement	- transmission - climatisation	- type conducteur - formation conducteur	- type essence - additif essence	- conditions climat - type terrain

