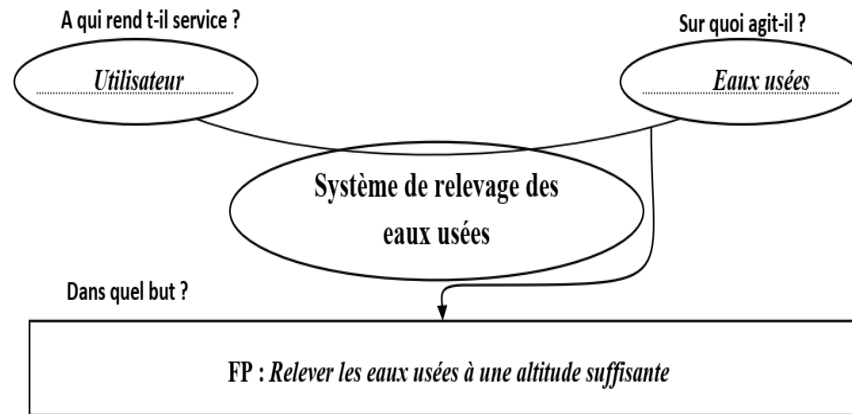


# Série de TD 1 (solution)

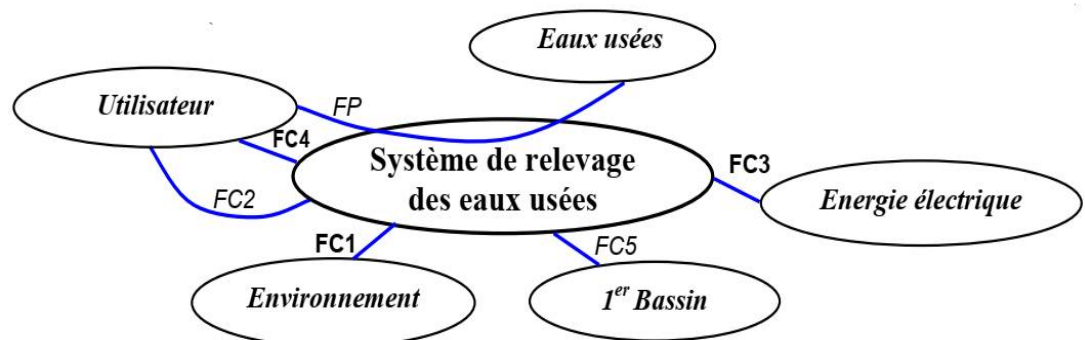
Analyse Fonctionnelle

## Exercice N°01

1. Expression du besoin par le diagramme « *Bête à Cornes* » suivant :



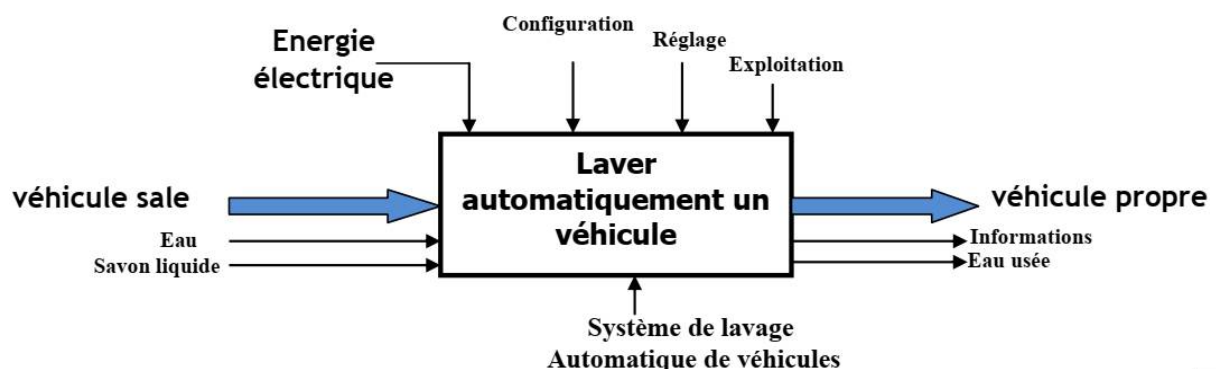
2. Le diagramme des interactions (diagramme pieuvre) en précisant la fonction principale (FP) et les fonctions contraintes (FC).

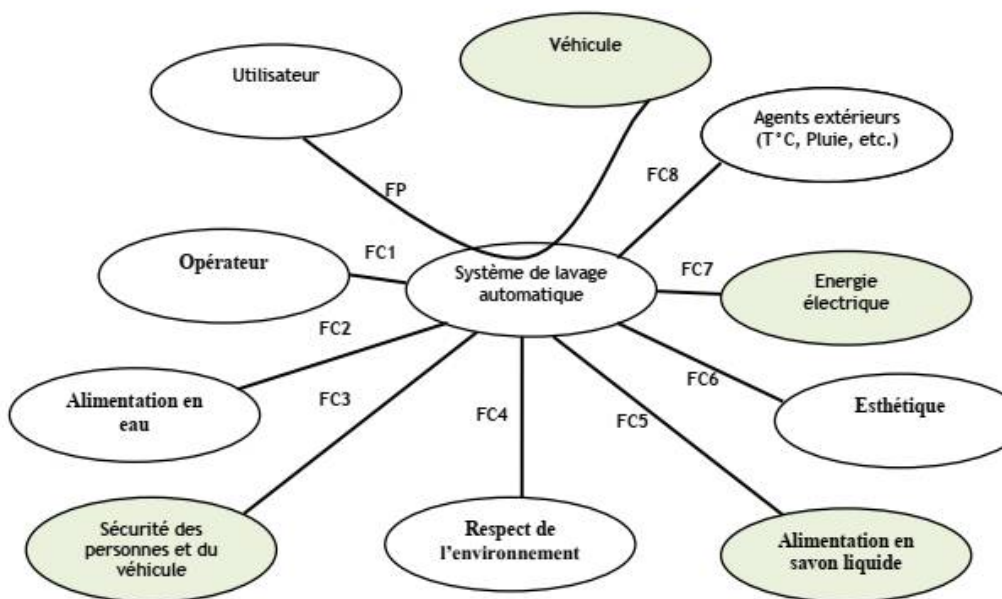


3. Les expressions des fonctions de service

<b>FP</b> : Relever les eaux usées à une altitude suffisante	<b>FC4</b> : Permettre la commande manuelle par l'utilisateur.
<b>FC1</b> : Respecter (préserver) l'environnement	<b>FC5</b> : Détecter le niveau des eaux usées dans le 1er bassin
<b>FC2</b> : Ne présenter aucun risque pour l'utilisateur.	
<b>FC3</b> : Utiliser l'énergie électrique.	

## Exercice N°02

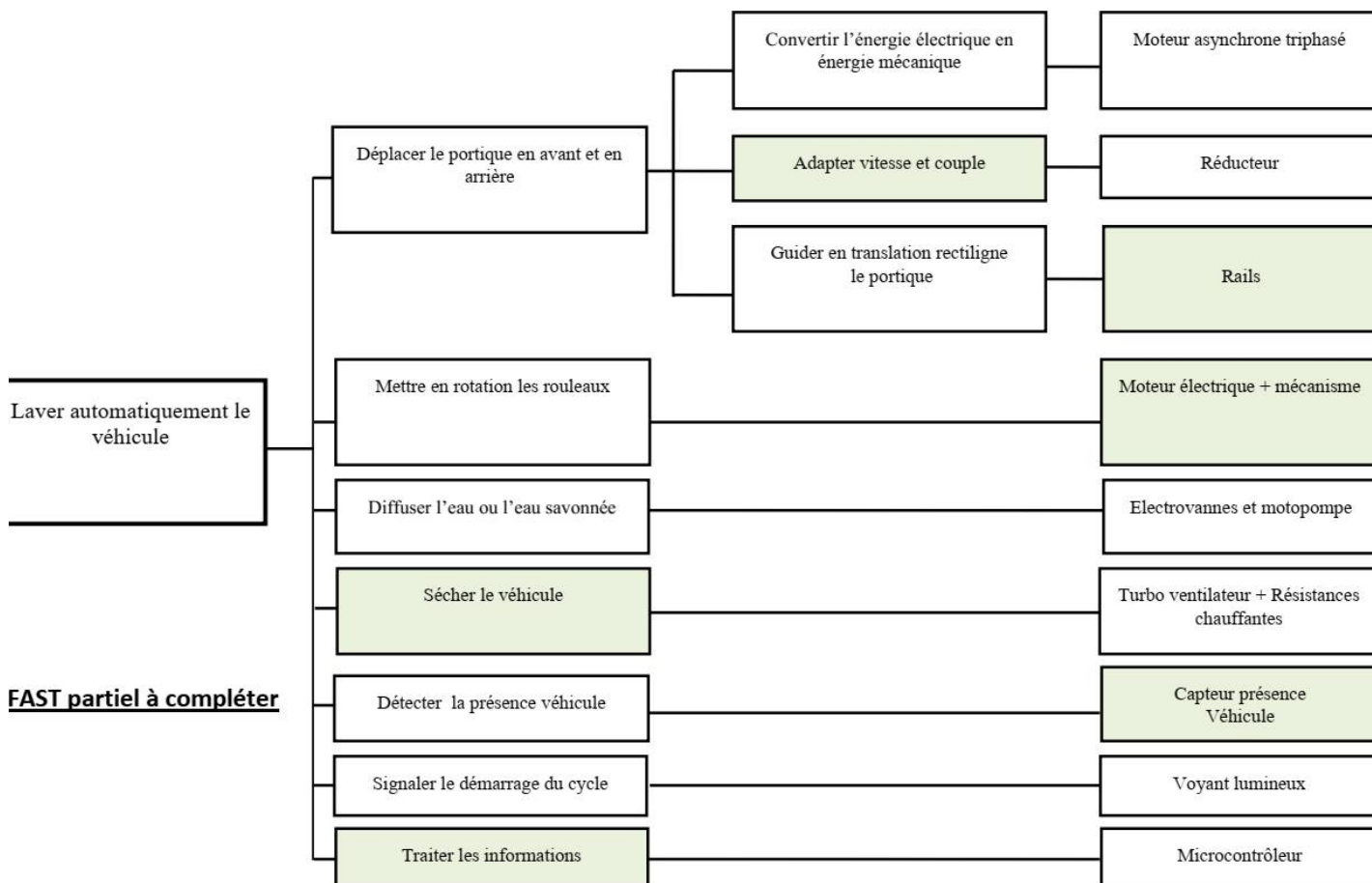




*Fonction de service*

*Fonctions techniques*

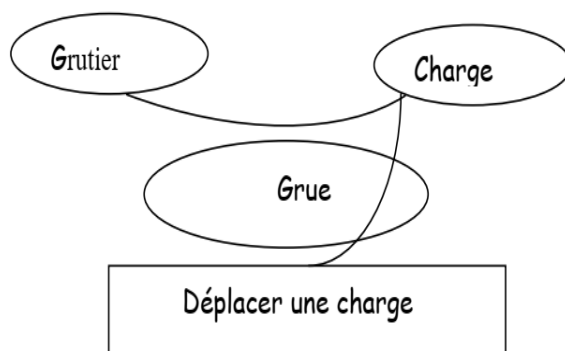
*Solutions constructives*



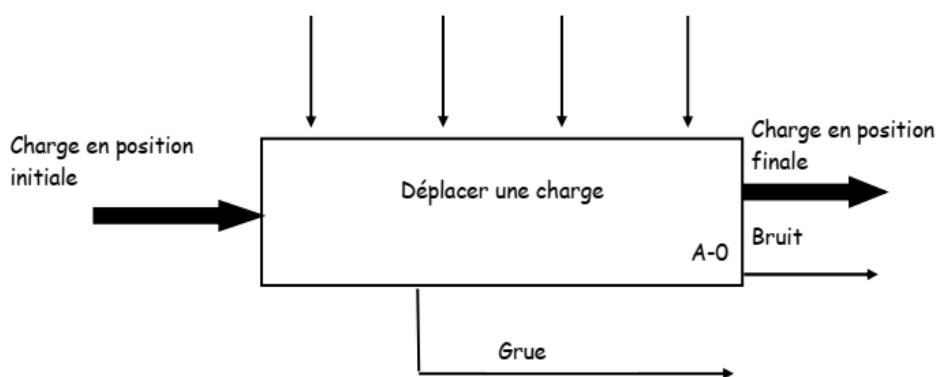
**FAST partiel à compléter**

## Exercice N°03

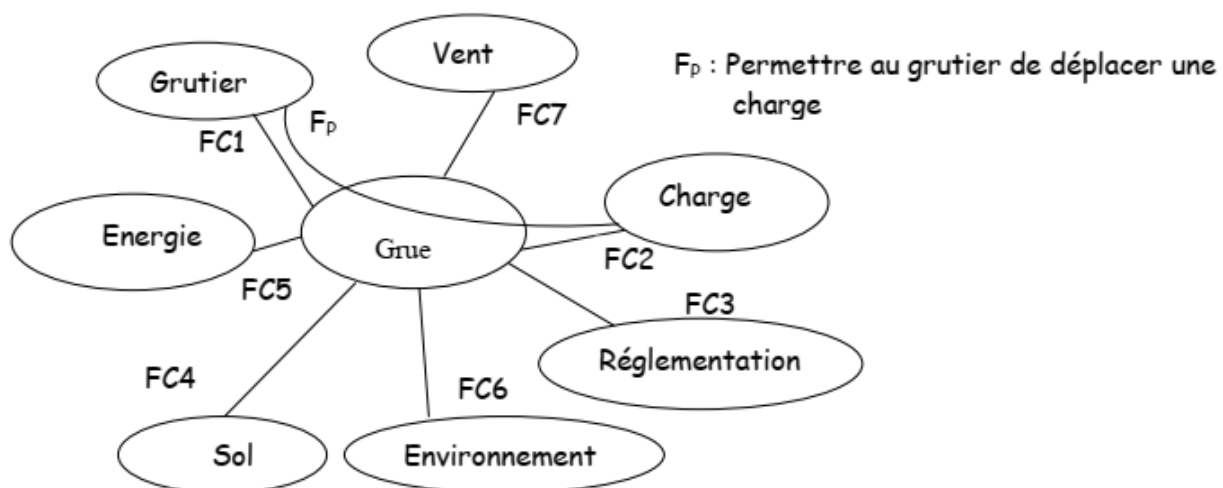
### Diagramme Bête a corne



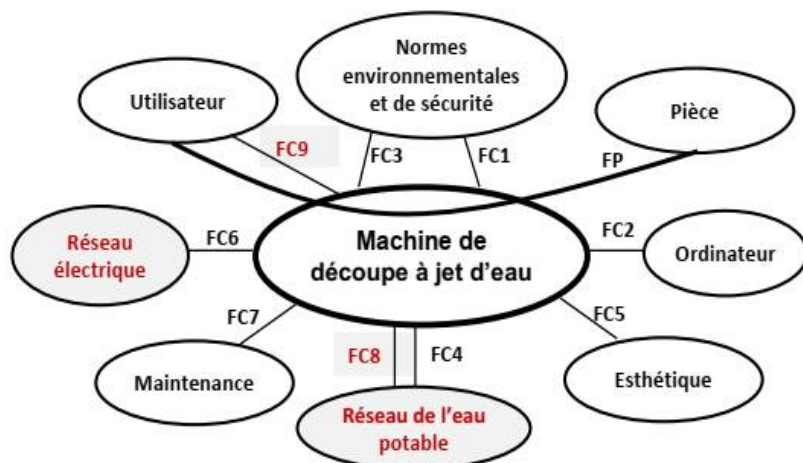
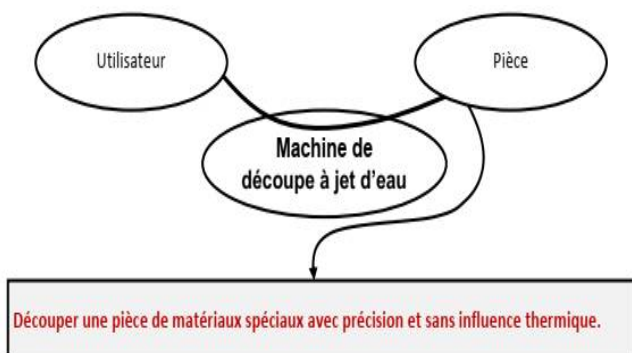
### 1.2 Actigramme A-0 : Energie Réglage Configuration Exploitation



### 1.3 Diagramme Pieuvre :



## Exercice N°04



FP	Découper une pièce de matériaux spéciaux avec précision et sans influence thermique.
FC1	Respecter les normes environnementales.
FC2	Se connecter à un ordinateur.
FC3	Respecter les normes de sécurité.
FC4	Utiliser l'eau du réseau de l'eau potable.
FC5	Etre esthétique.
FC6	Utiliser l'énergie électrique du réseau électrique.
FC7	Avoir une maintenance aisée
FC8	Déminéraliser l'eau
FC9	Garantir la sécurité de l'utilisateur