

NOM :

Prénom :

Classe :

## Exercice

### Analyse fonctionnelle / système de direction (part 1)

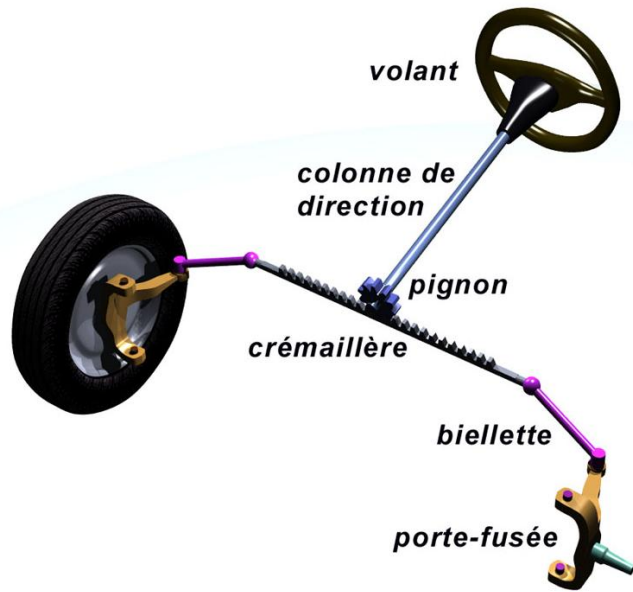
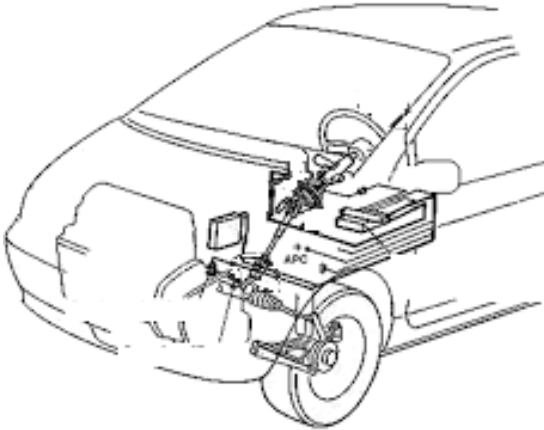


#### Présentation :

Nous étudierons dans cet exercice le système de direction d'un véhicule automobile.

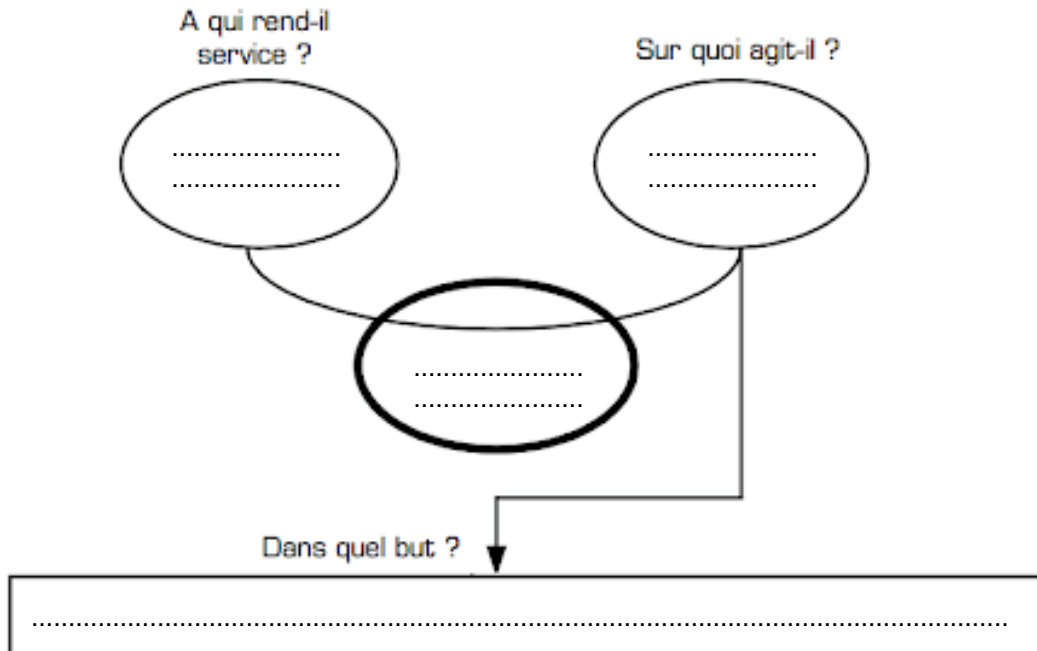
Nous nous limiterons dans cet exercice aux pièces ci contre.

**Q1 :** Avec un crayon de couleur, **définir** ci dessus la frontière de la zone d'étude du système de direction.



Ce système permet au conducteur de diriger le véhicule en agissant sur les roues.

**Q2 :** Réaliser le diagramme "bête à cornes" du système de direction.



NOM :

Prénom :

Classe :

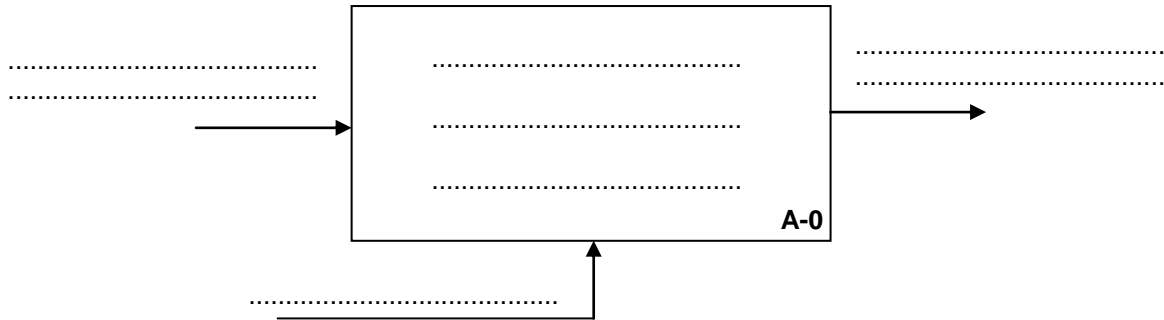
# Exercice

## Analyse fonctionnelle / système de direction (part 1)



**Q3 : Réaliser** le SADT du système de direction en vous aidant de la liste ci dessous

- énergie musculaire, action du conducteur
- système de direction
- diriger le véhicule
- énergie mécanique, pivotement de roue

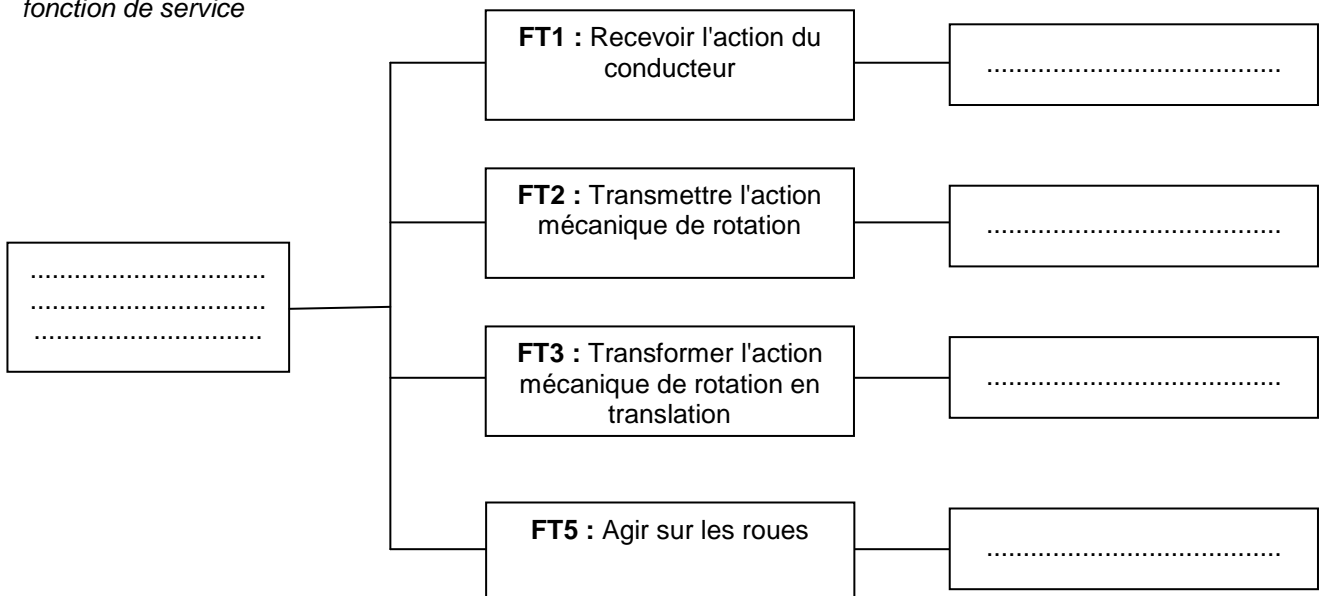


**Q4 : Compléter** le FAST ci dessous du système de direction

*Fonction principale ou fonction de service*

*Fonction technique*

*Solution technologique*



Dans la réalité, la liaison entre le volant et le pignon n'est pas totalement linéaire (voir schéma ci contre)

**Q5 : Déterminer** le nom de la pièce repérée "J" ci contre.

.....  
.....

**Q6 : Déterminer** la fonction de la pièce repérée "J".

.....  
.....

