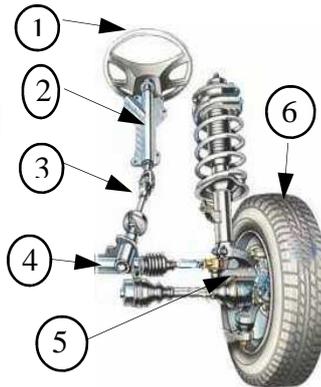
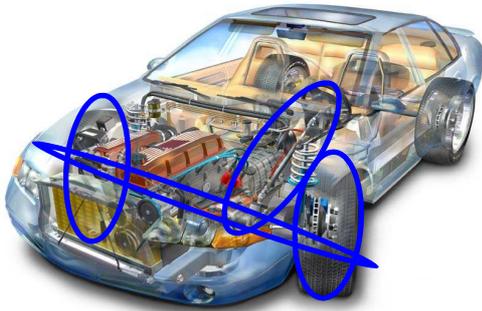


Fiche élève 1

Comment se dirige la voiture ?

1. Situation sur la voiture



3. Identification des éléments

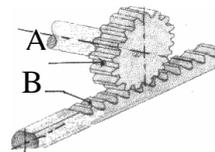
6	Roue
5	Levier d'accouplement
4	Crémaillère
3	Arbre de direction
2	Guide
1	Volant
Rep	Noms

Reportez les noms dans la nomenclature : crémaillère, volant, guide, roue, arbre de direction, levier d'accouplement

2. Quelles sont les liaisons entre ces éléments ?

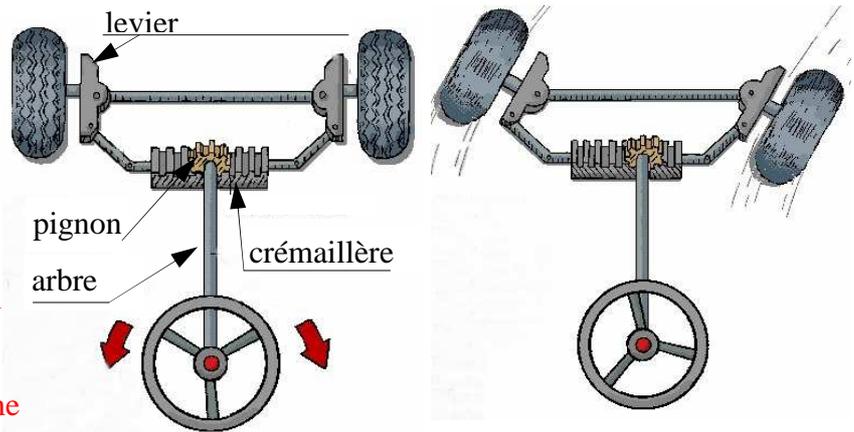
a) A l'aide des fiches sur les mouvements et sur les transmissions, retrouvez le nom de cette liaison et complétez le tableau.

Nom : _____



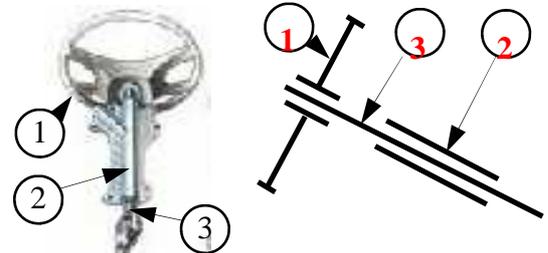
	Mouvement
A	Rotation
B	Translation

b) Si je tourne le volant à droite que se passe-t-il ? Expliquez



Le volant fait tourner l'arbre auquel il est fixé au bout, vers la droite. Ce dernier en tournant déplace la crémaillère vers la gauche. Elle incline le levier d'accouplement qui incline la roue.

c) Complétez le croquis de droite, au crayon à papier, qui montre le système quand on tourne le volant vers la droite.



d) A l'aide de la fiche sur les liaisons complétez la schématisation en ajoutant les repères et donnez le nom des liaisons entre les pièces

Pièces	Explication	Nom de la liaison
① ③	Les deux pièces sont fixées l'une par rapport à l'autre	Liaison complète avec écrou
② ③	L'arbre 3 tourne librement dans le guide 2	Liaison pivot