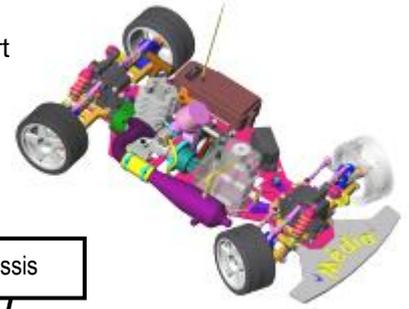
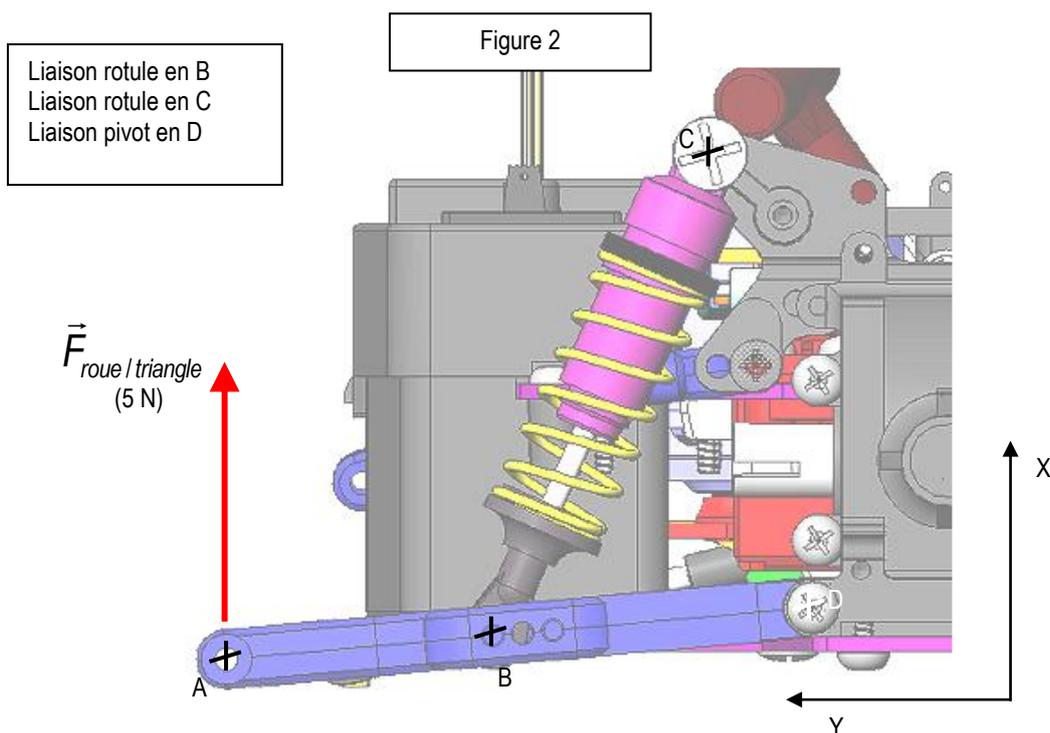
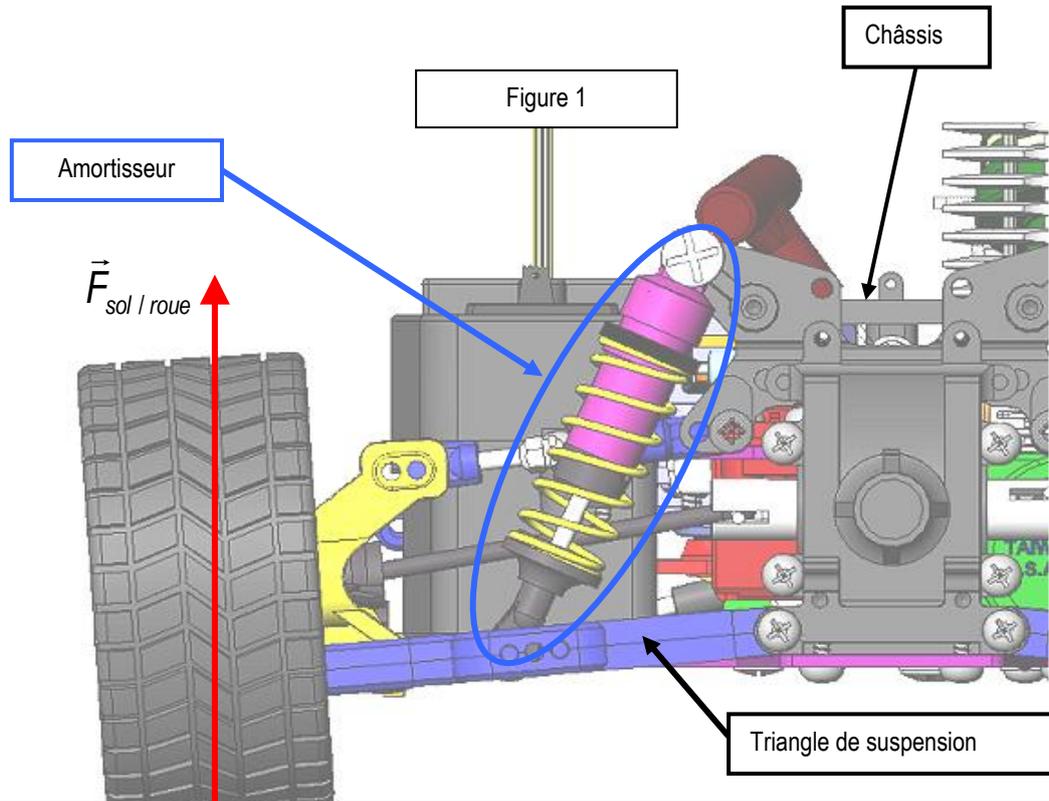




Voiture WRC

L'objectif de l'étude est de trouver graphiquement l'effort que doit fournir le ressort afin de maintenir le châssis de la voiture dans sa position d'équilibre.

**PARTIE A : Statique graphique du triangle de suspension.**

Nom prénom :

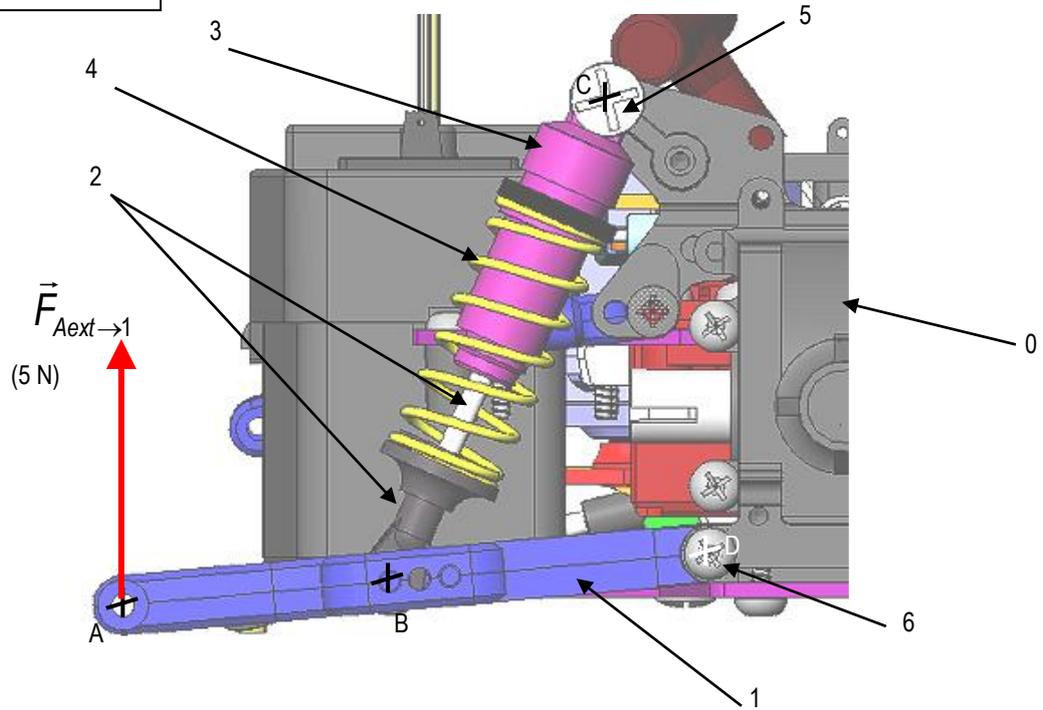
Classe :



Voiture WRC

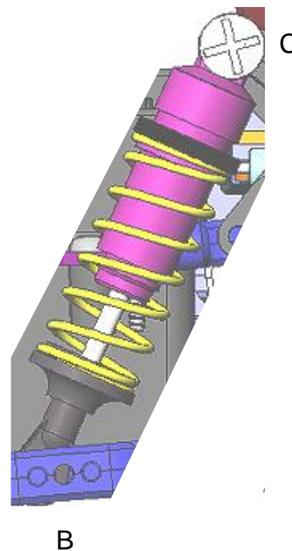
Le poids des pièces est négligé.
Les frottements sont négligés

Figure 3



Q1 - On isole (2+3+4), faire le bilan des actions mécanique en complétant le tableau. Justifier vos réponses :

Nom de l'action	Point d'application	Direction	Sens	Norme	Justification :





Voiture WRC

Q2- On isole la pièce (1), faire le bilan des actions mécanique en complétant le tableau. Justifier vos réponses

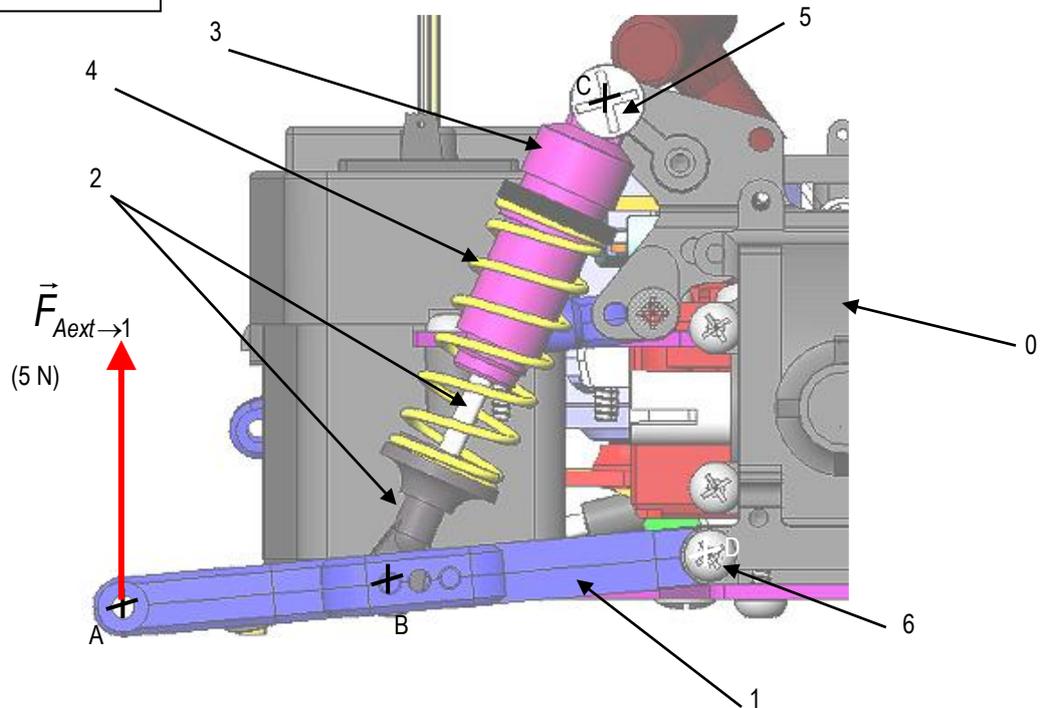
Déterminer ces actions de manière graphique sur le DR3 puis compléter le tableau.

Nom de l'action	Point d'application	Direction	Sens	Norme

Justification :

Le poids des pièces est négligé.
Les frottements sont négligés

Figure 3



Triangle des forces :

Echelle :

$$\|\vec{F}_{D0 \rightarrow 1}\| =$$

$$\|\vec{F}_{B2 \rightarrow 1}\| =$$