Sciences Industrielles de l’ingénieur

Interrogation de cours 14 – A

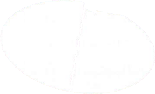
**[Aucun document – Répondre directement sur le sujet]**

# *Nom : ……………………………………..*

# Voiture

**Attention la figure peut être trompeuse…**

Une voiture est à l’arrêt dans une pente à 20% ; le frein à main est actionné et agit sur les **roues arrières**. Les roues avant sont en roue libre. schématise le poids du véhicule, les actions exercées sur les roues en A et en B sont schématisées par des vecteurs forces passant par ces mêmes points. Le frottement est caractérisé par un facteur d’adhérence de 0,6.



## Par une méthode graphique, expliquer si l’équilibre de la voiture est possible.

## Par une méthode analytique sans torseur, déterminer les actions en A et en B de manière littérale. Vous préciserez les lettres vous semblant nécessaires.