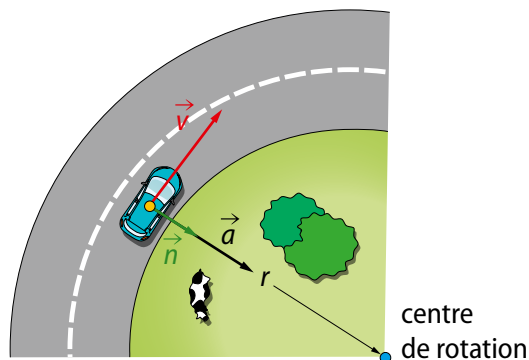


## SITUATION 2

L'accélération se détermine par la relation suivante :  $\vec{a} = \frac{v^2}{r} \vec{n}$ ,  $\vec{n}$  étant le vecteur unitaire lié au repère de Frenet dont l'origine est le centre de gravité de la voiture.



La valeur de cette accélération est :

$$a = \frac{v^2}{r} = \frac{\left(\frac{50}{3,6}\right)^2}{50} = 3,9 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

Cela correspond à une accélération de 0,4 g.