

- $\vec{\Omega}$  est porté par l'axe de rotation nord-sud, dirigé du sud vers le nord. En effet le soleil se lève à l'est et se couche à l'ouest, ce qui nous renseigne sur le sens de rotation. La règle du tire bouchon nous permet d'en déduire le sens de ce vecteur
- En première approximation, on peut dire que la terre effectue un tour en  $24H$ , ce qui donne :

$$\Omega = \frac{2\pi}{86400}$$

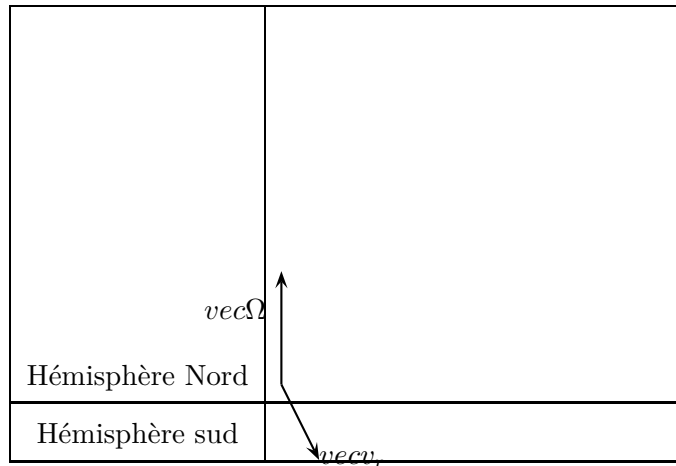
*En fait, imaginons qu'un point de la terre soit "bloqué" face au soleil toute une année .... alors la terre effectuerait tout de même un tour sur elle-même en une année. Comme on observe en une année 365,25 cycles diurne/nocturne, elle effectue donc 366,25 rotations sur elle-même.*

Ce qui donne donc  $\Omega = \frac{366,25}{365,25} \cdot \frac{2\pi}{86400}$

- On rappelle l'expression de l'accélération de Coriolis :  $\vec{a}_c = 2 \cdot \vec{\Omega} \wedge \vec{v}_r$

Donc  $\vec{f}_{ic} = -m \cdot \vec{a}_c = 2 \cdot m \cdot \vec{v}_r \wedge \vec{\Omega}$

On a donc les situations suivantes :



- Quelle Ile observe-t-on ?