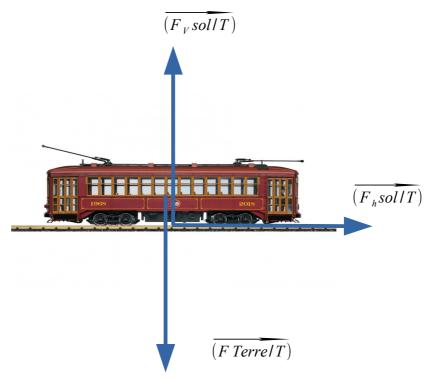
## Correction de l'exercice 17 p 227

- 1. d'après l'énoncé on s'interesse au mouvement du tramwau après le démarrage, sur les premiers mètres de son parcours. C'est donc un mouvement rectiligne accéléré.
- 2. En imaginant que le tramway a va de gauche à droite, donc au démarrage il accélère de gauche à droite, donc on a un vecteur  $(\Delta v)$  de gauche à droite.



- 3. donc  $\sum \vec{F} = m \cdot \frac{d\vec{v}}{dt}$   $(\Sigma F)$  est colinéaire et de même sens que  $(\Delta v)$
- 4. Le tramway est en interaction avec le sol, la Terre et l'air. Si on néglige les frottements avec l'air.



On décompose la force exercée par le sol en 2 composantes :

- la composante verticale de la force exercée par le sol, présente même à l'arret du tramway
- la composante horizontale, qui résulte de la réaction de la force exercée par les roues sur la route (cette force est opposée à la force des roues sur la route, dirigée vers l'arrière)