

Bilan des forces sur un système

&

James Bond



Extrait de SkyFall (2012)
Abordage d'un train à l'aide d'une pelleteuse
Cinoche.com

Étudions les forces mises en jeu ...



Systeme n°1 : le wagon.



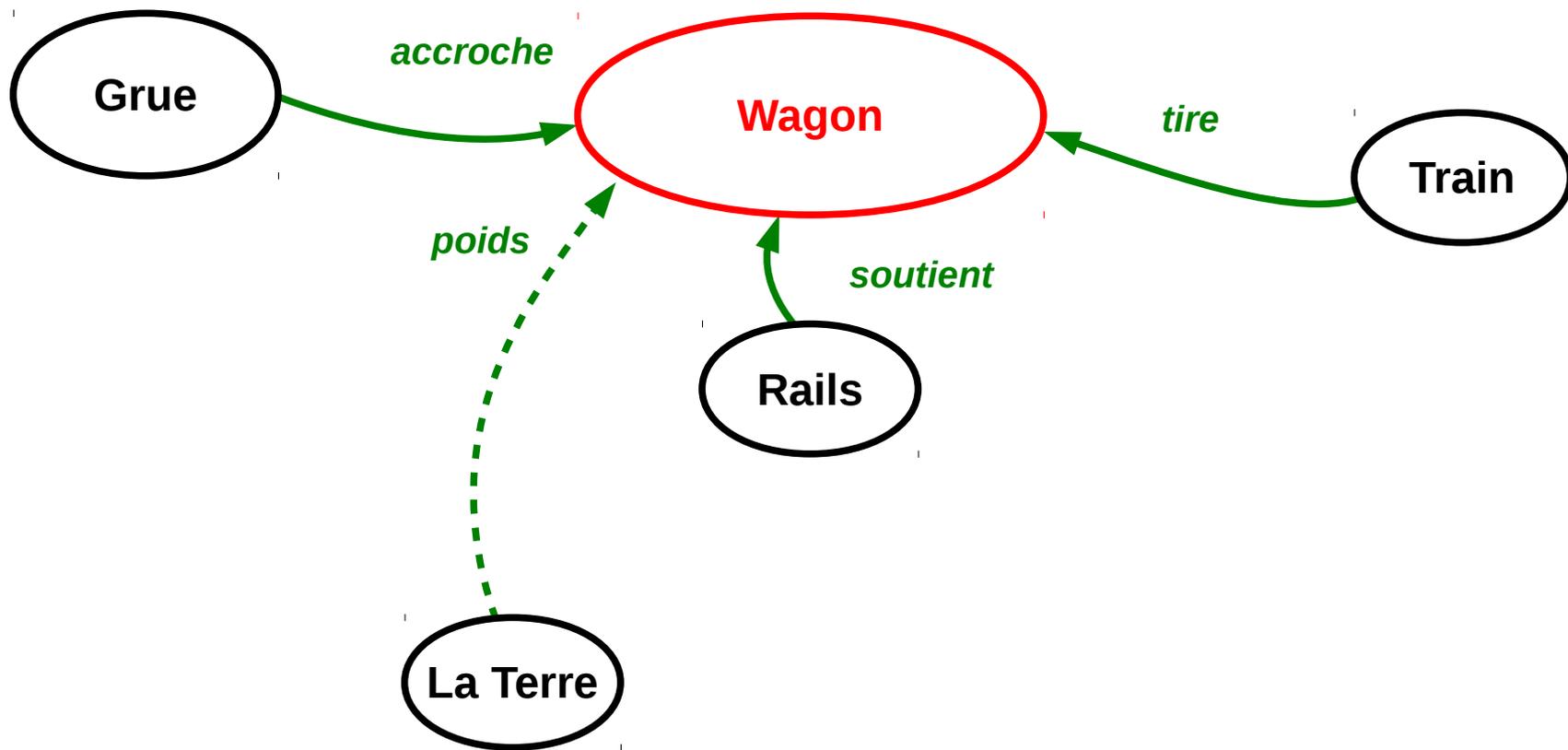
Grue

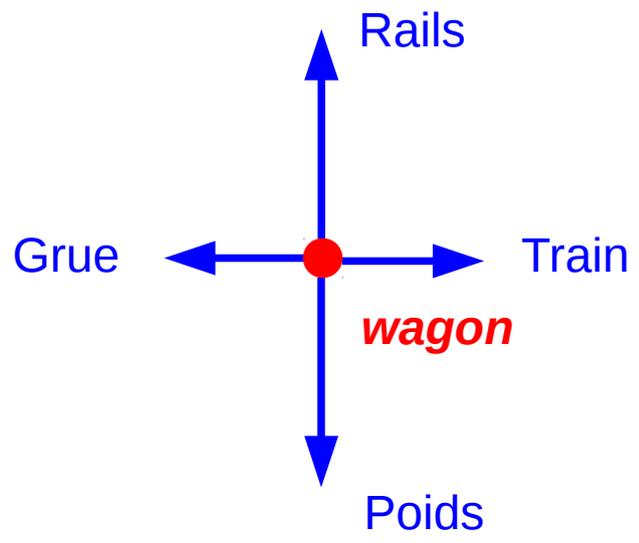
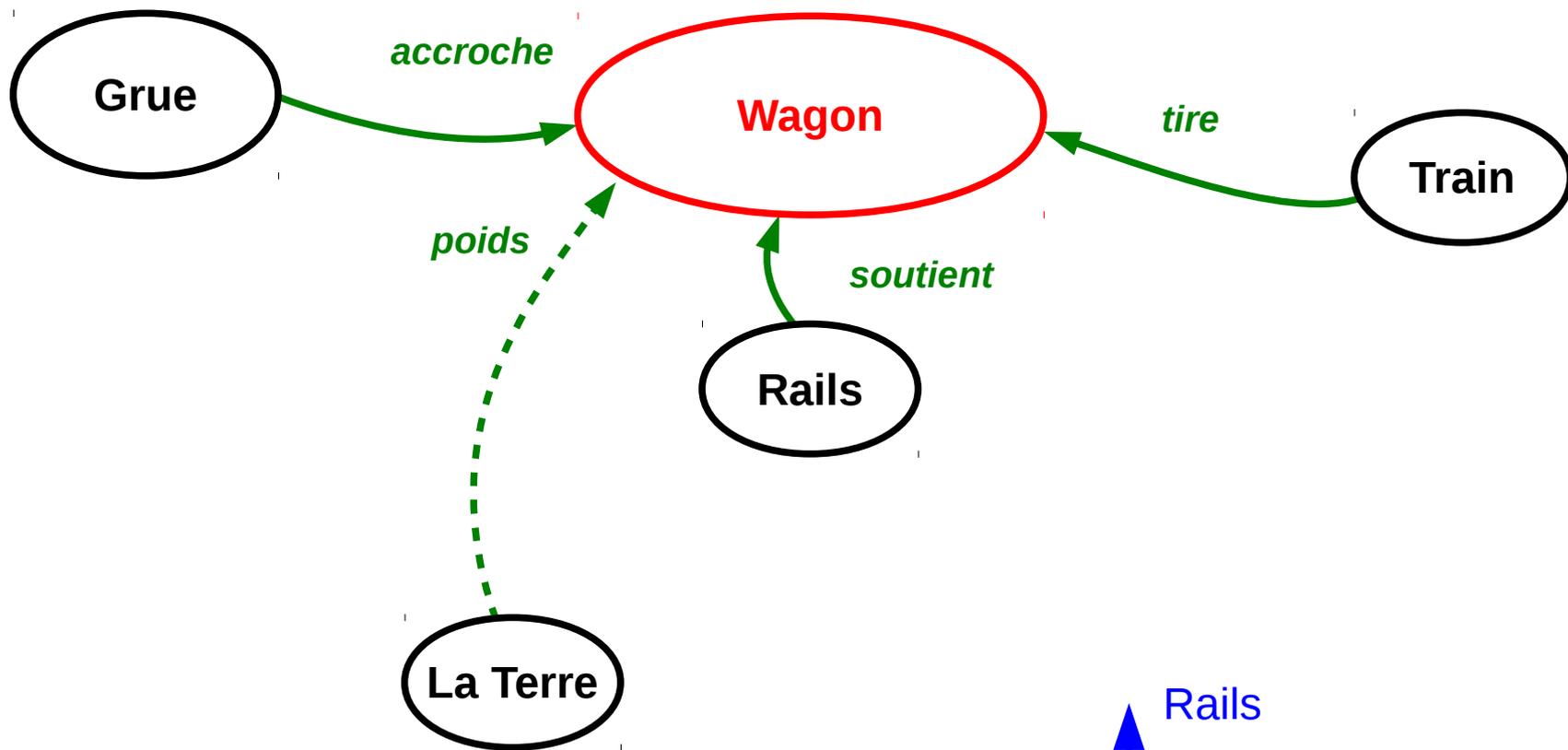
Wagon

Train

Rails

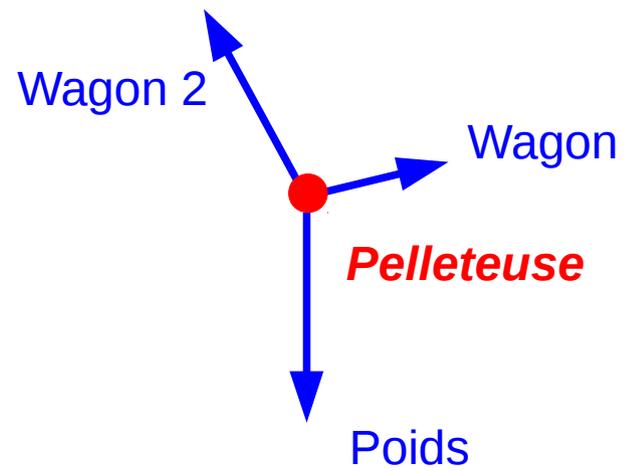
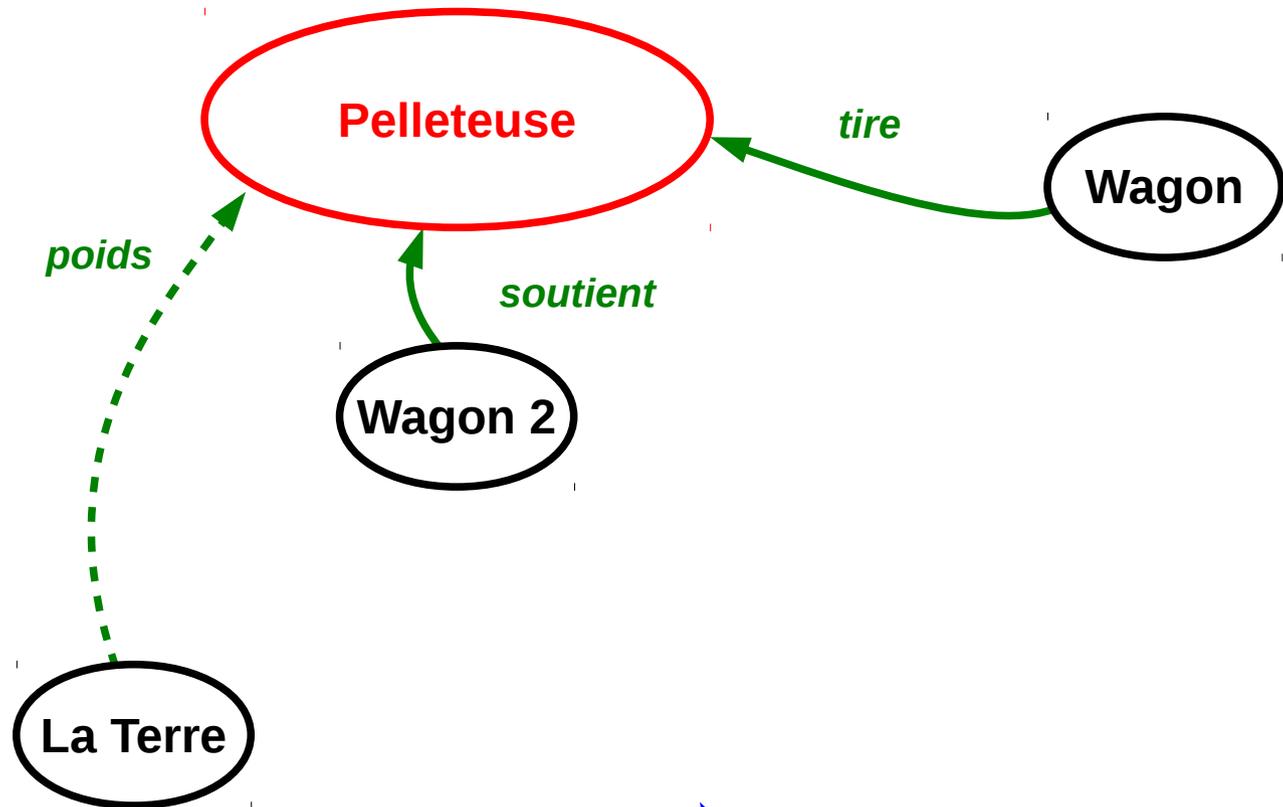
La Terre





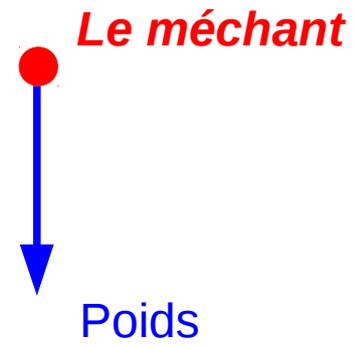
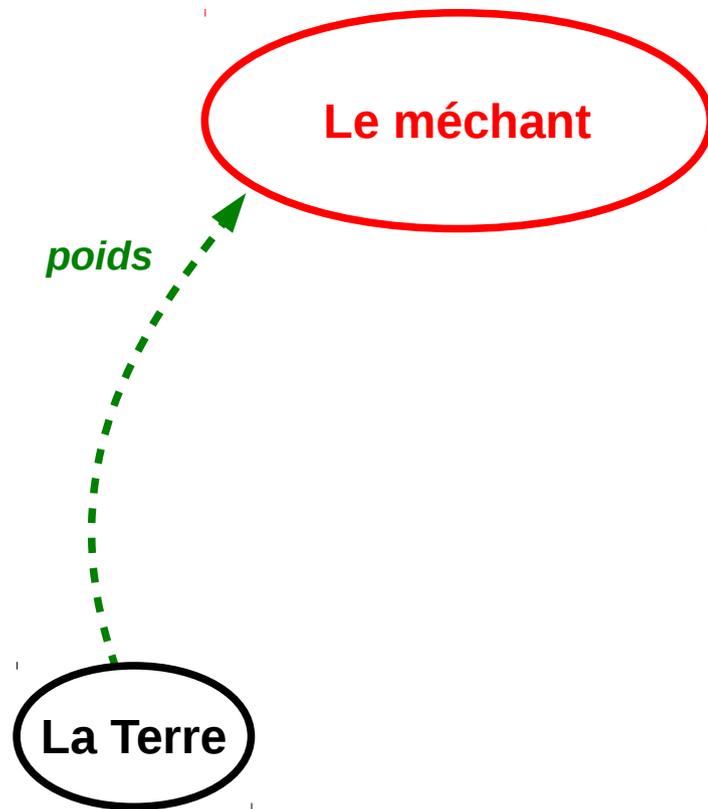
Systeme n°2 : la pelleteuse





Systeme n°3 : le méchant qui saute ...





À retenir :

- bien choisir et délimiter le système
- faire un diagramme avec tous les autres systèmes en interaction
- faire la liste des interactions de contact et à distance
- dessiner le bilan des forces avec des vecteurs