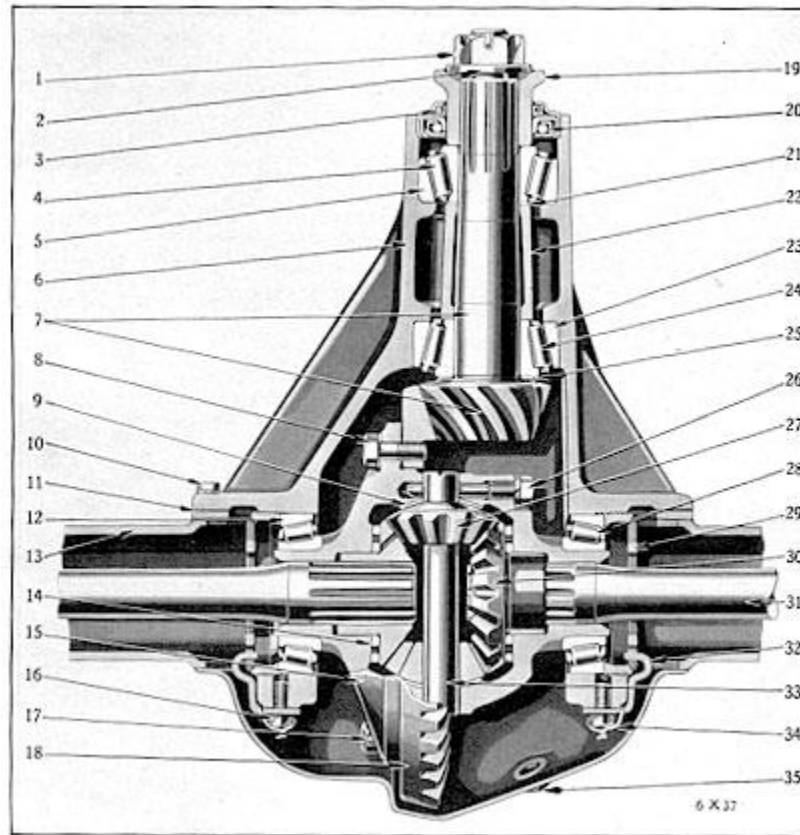


Le Différentiel



Où le trouve-t-on ?

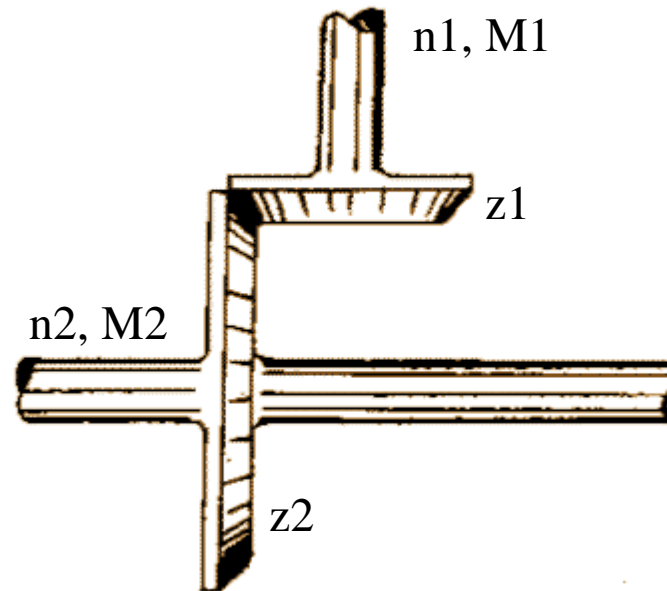


73
Pics

CARLOS.COM

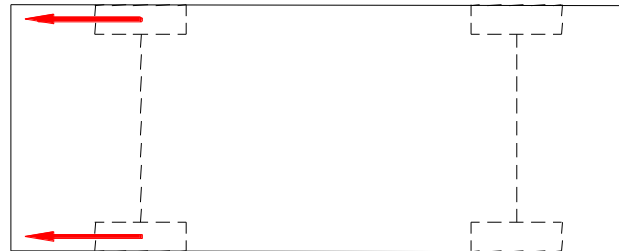
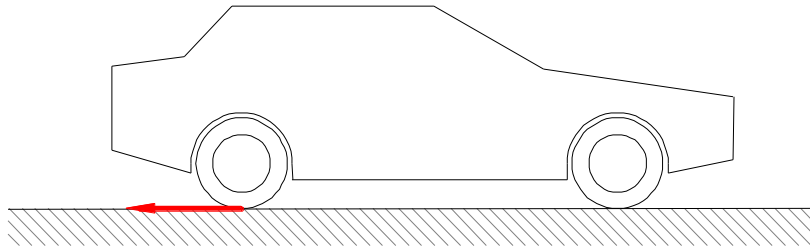
Buts d'un différentiel simple

- a) Transmettre le couple moteur aux roues
- b) Servir comme dernier étage d'un réducteur de vitesse

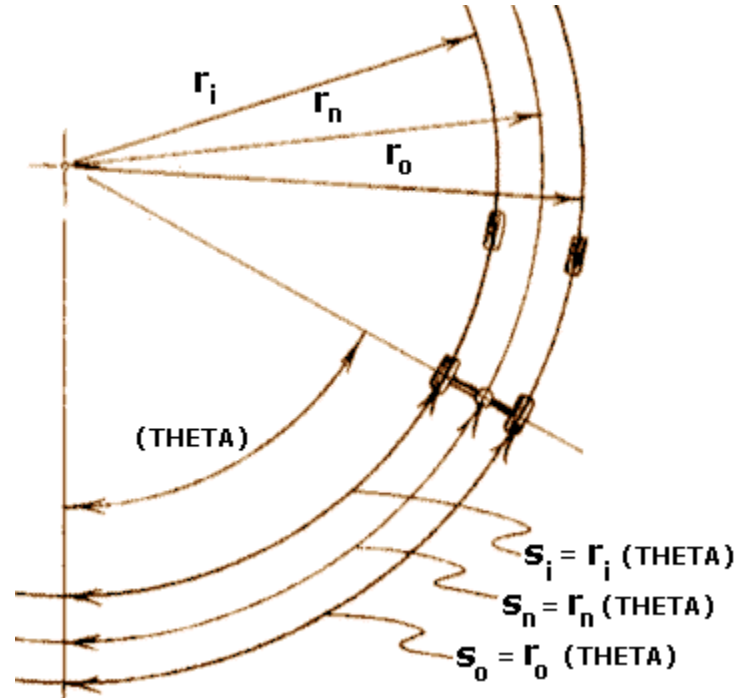


Buts d'un différentiel simple

- c) Permettre aux deux roues de transmettre des forces identiques au sol



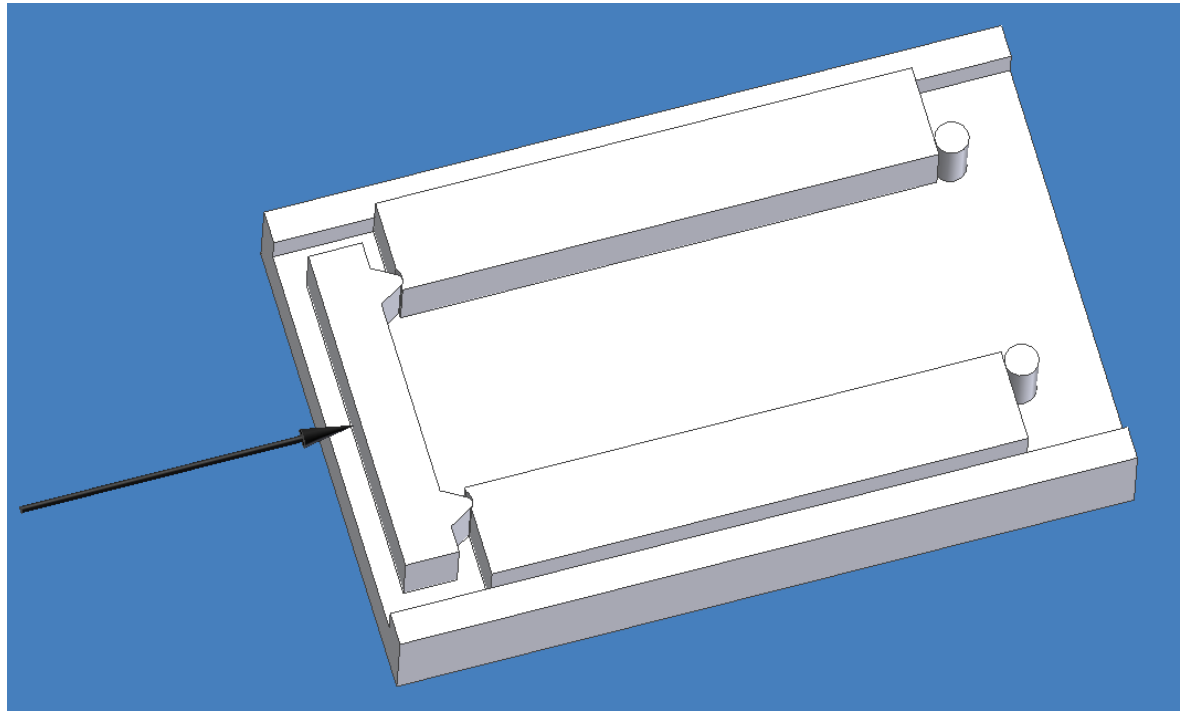
- d) Permettre des vitesses de rotation différentes des deux roues en virage



Comment ça marche ??

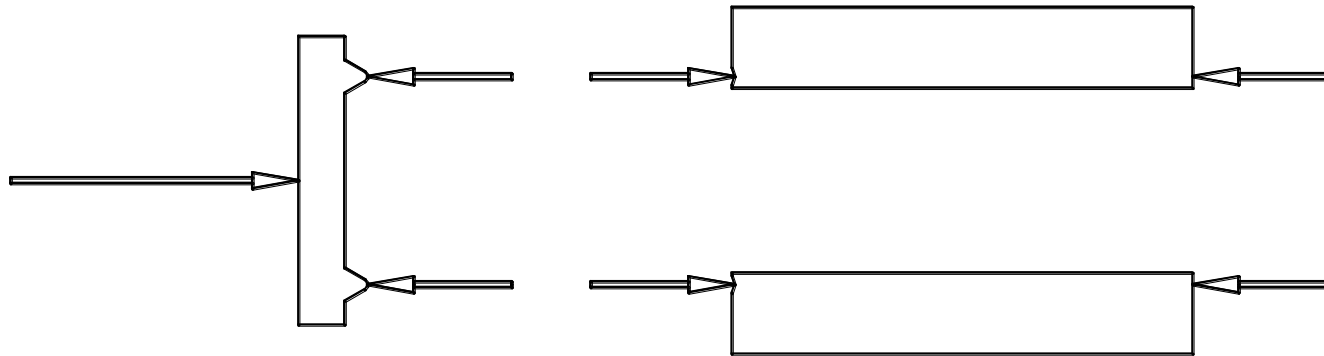
Traverse + deux longerons

Deux longerons bloqués



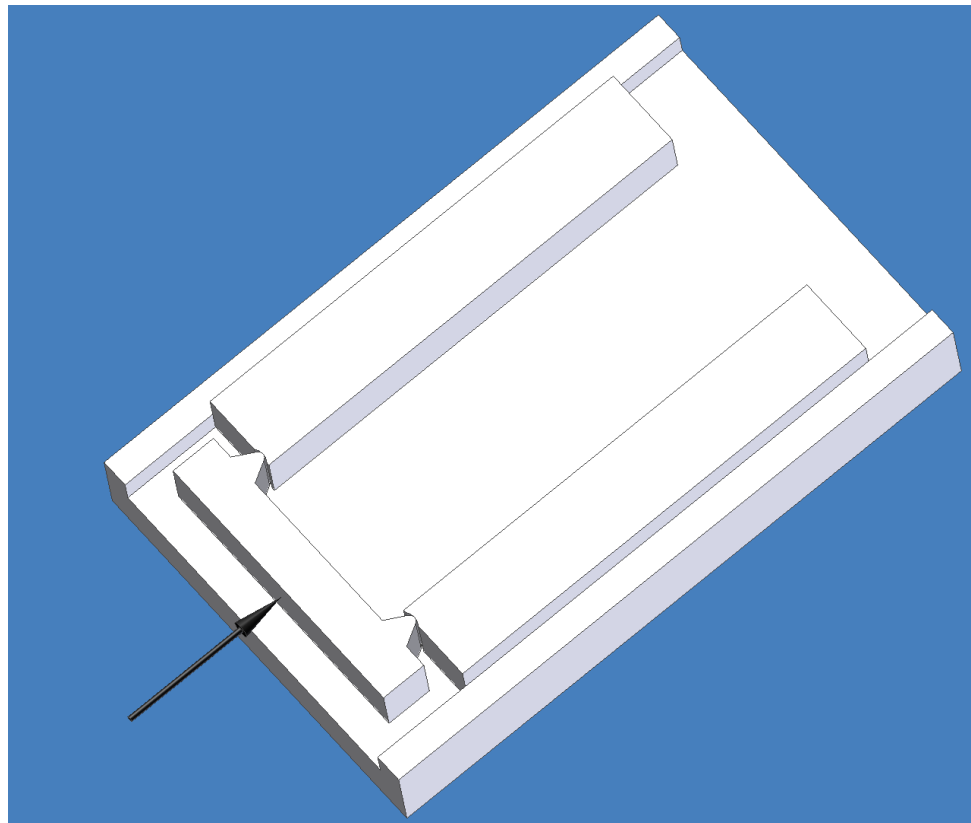
Traverse + deux longerons

Deux longerons bloqués (équilibre)



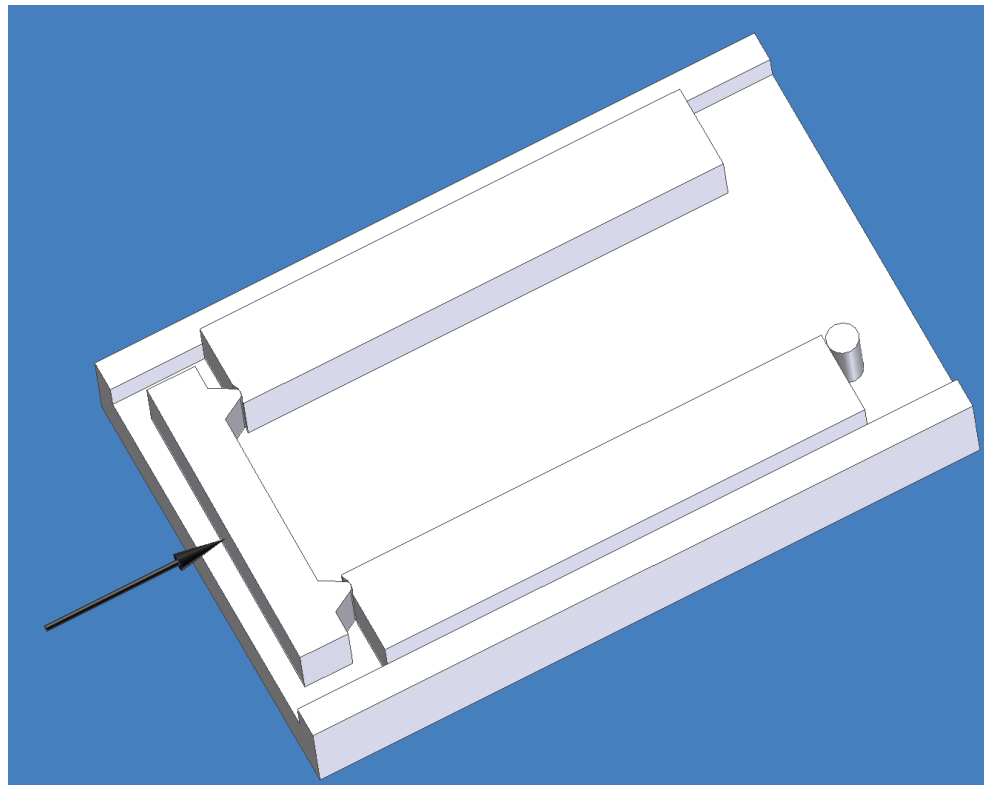
Traverse + deux longerons

Deux longerons non bloqués (slide 01)



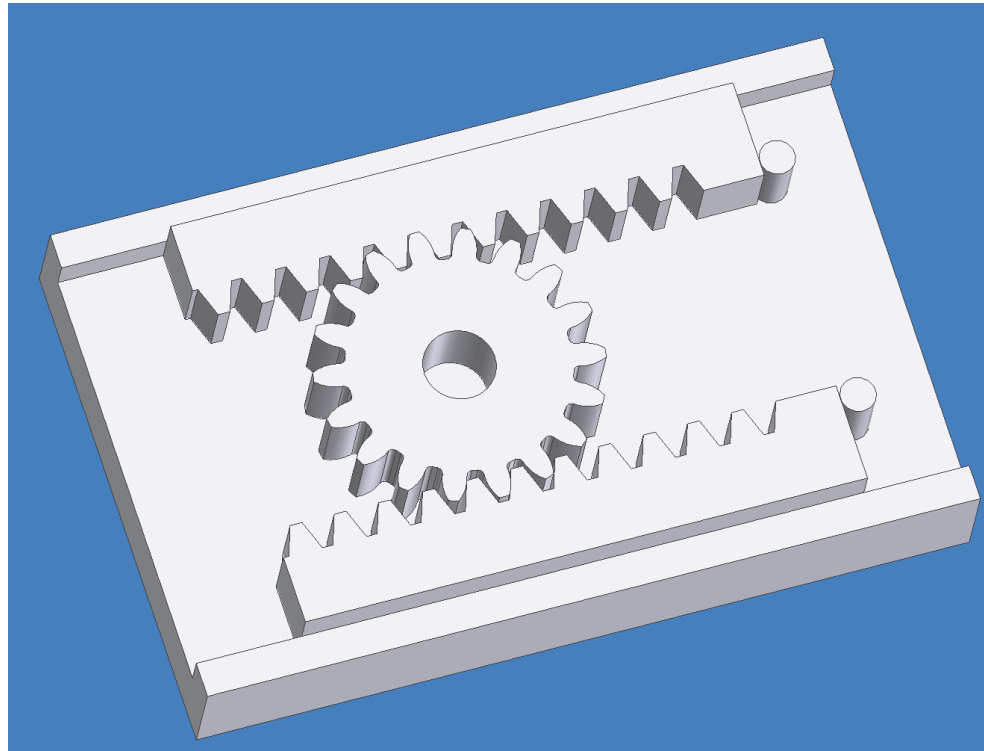
Traverse + deux longerons

Deux longerons: un seul bloqué (slide 02)



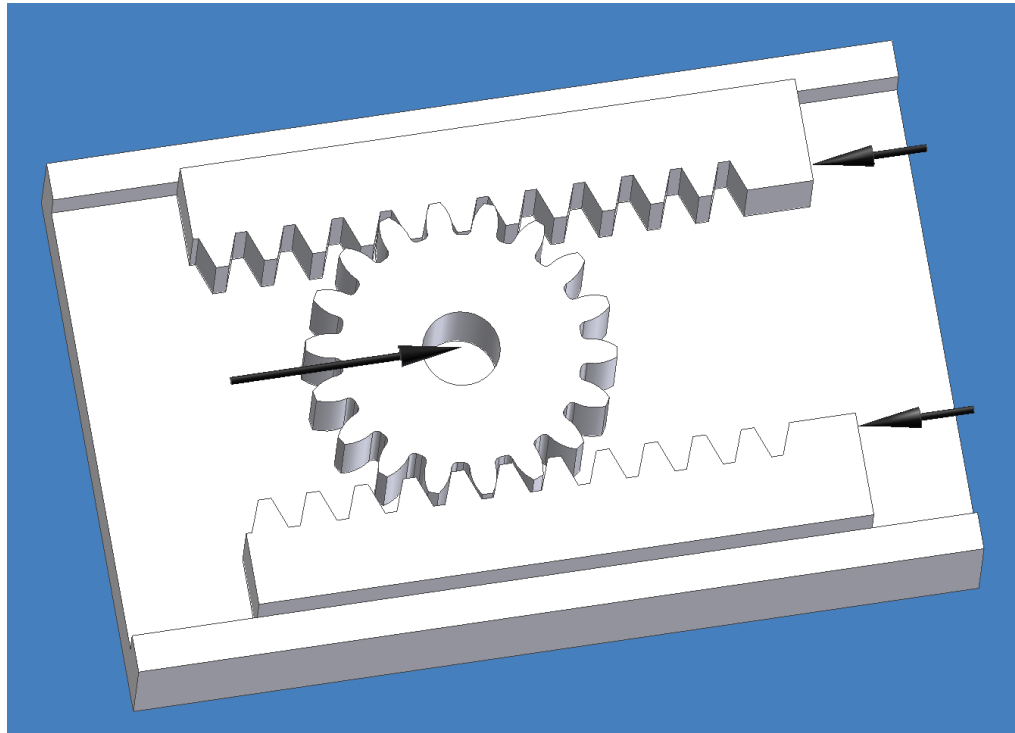
Pignon + deux crémaillères

Deux crémaillères bloquées



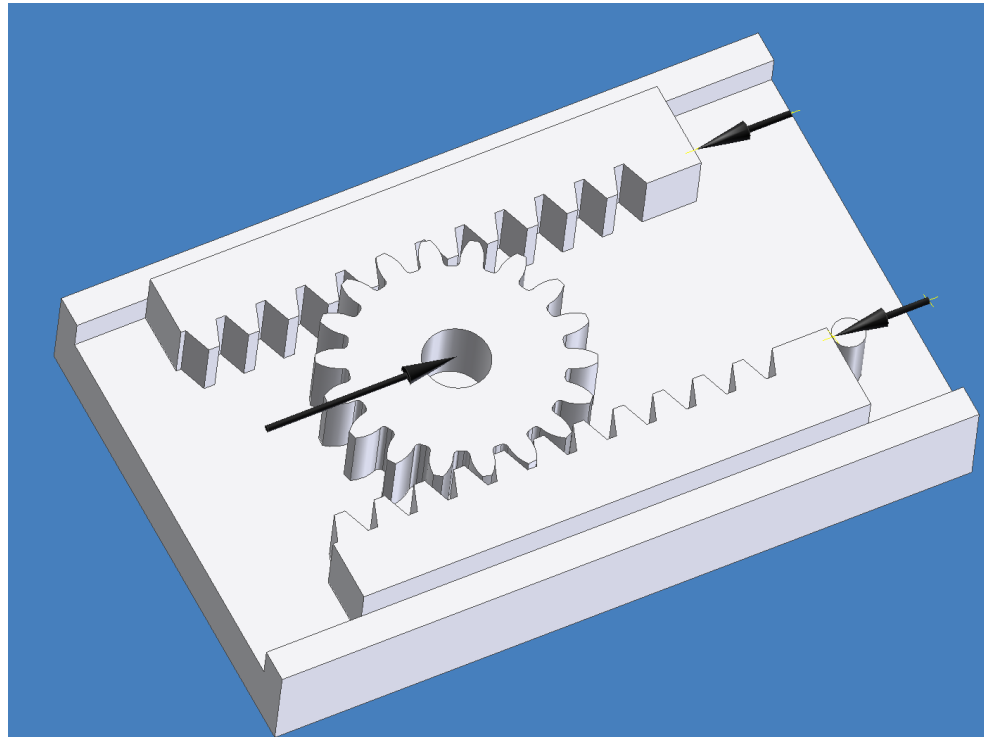
Pignon + deux crémaillères

Deux crémaillères non bloquées (slide 03)



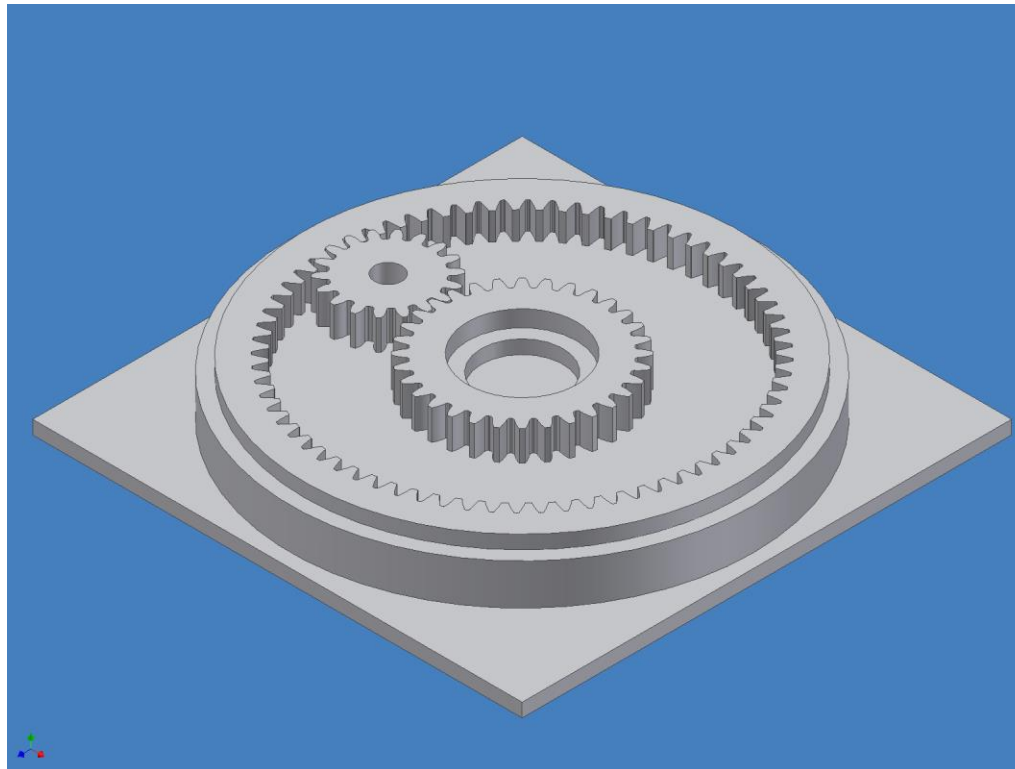
Pignon + deux crémaillères

Deux crémaillères: une seule bloquée (slide 04)



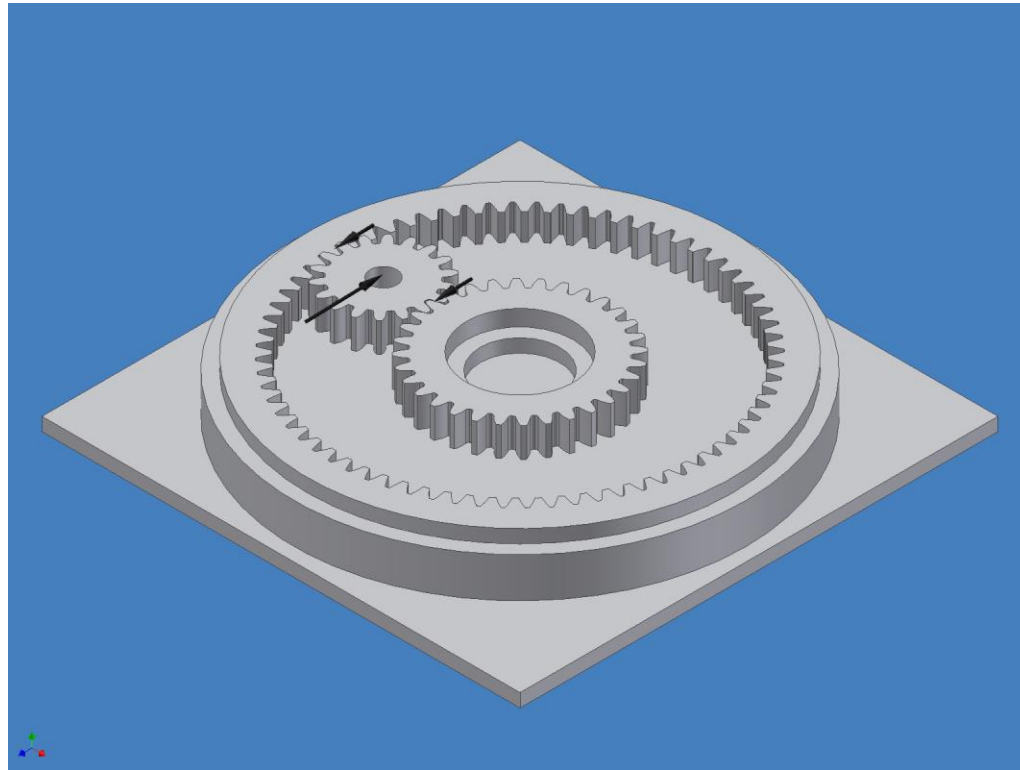
Pignon + deux couronnes dentées

Deux couronnes dentées bloquées



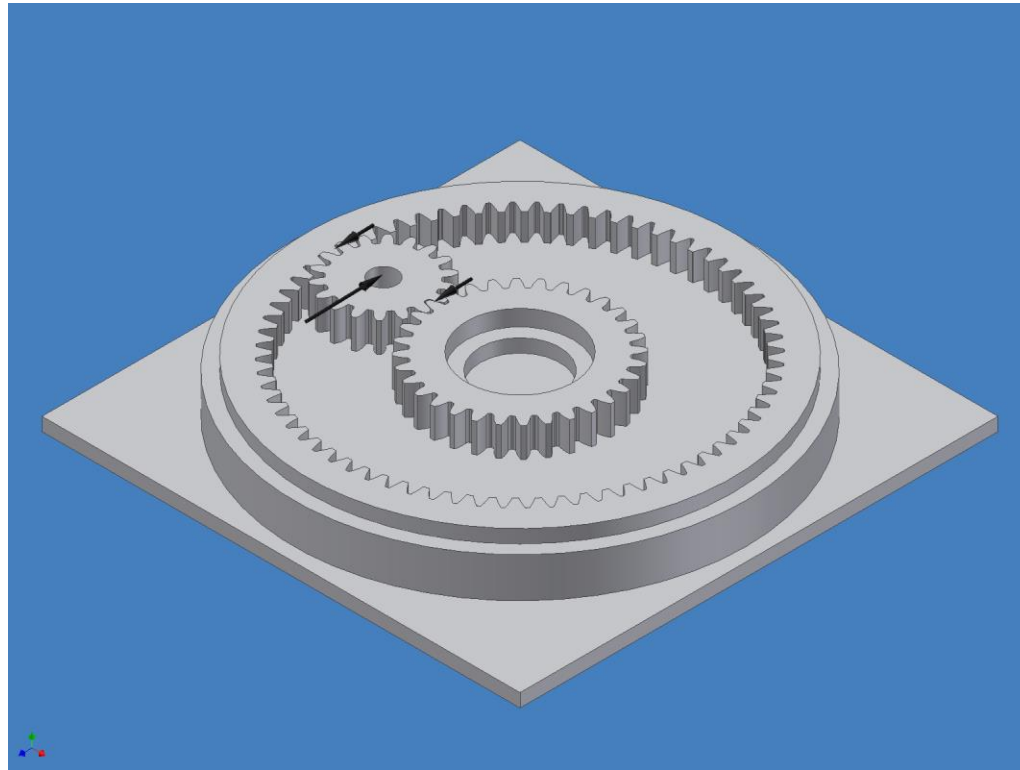
Pignon + deux couronnes dentées

Deux couronnes dentées non bloquées

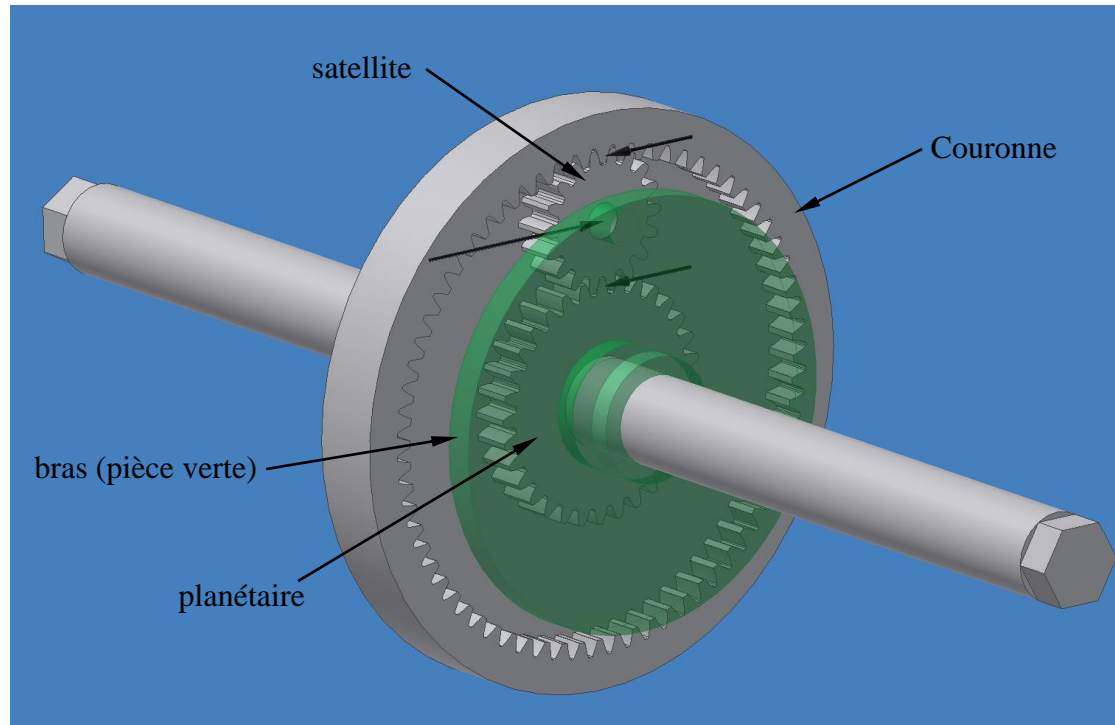


Pignon + deux couronnes dentées

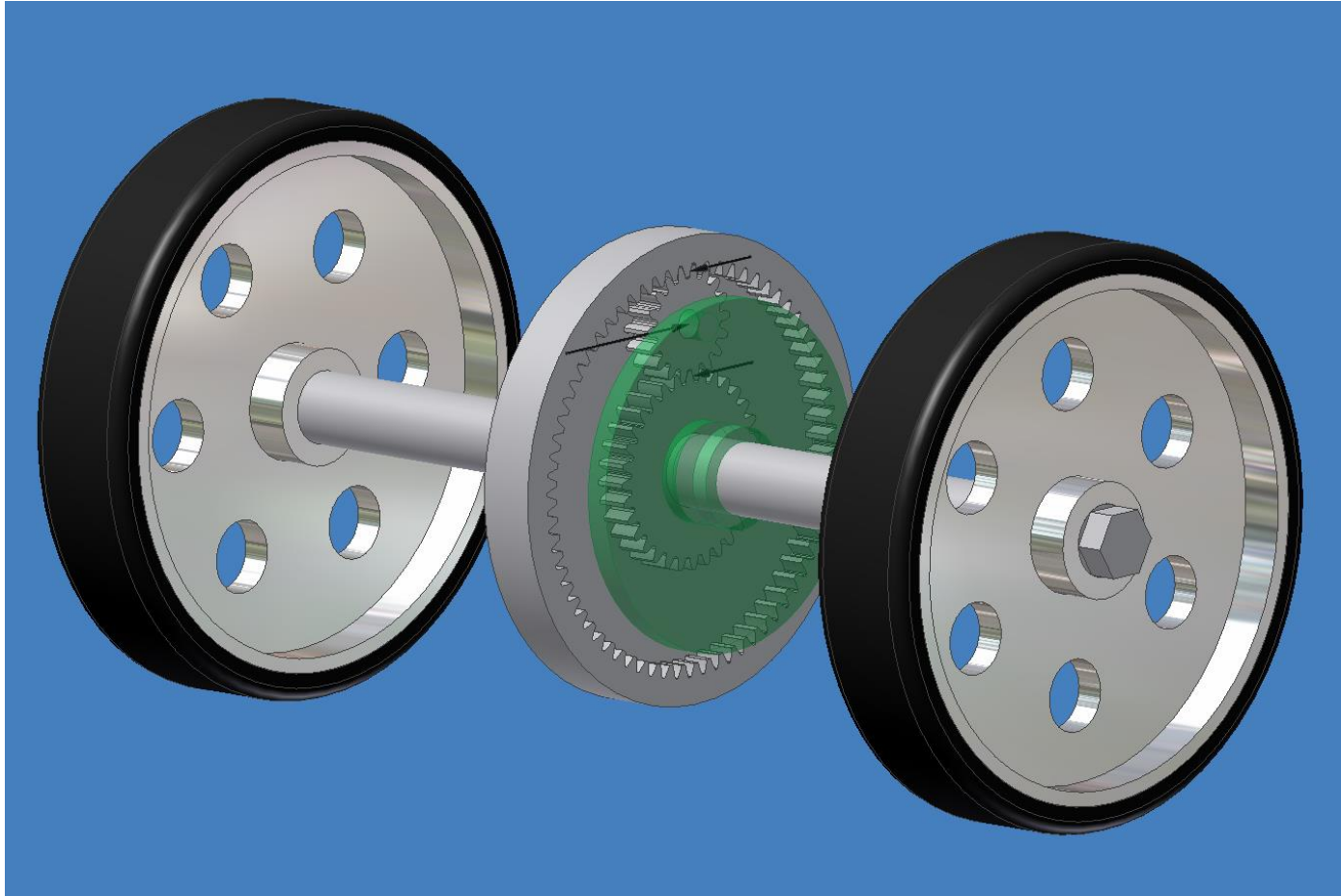
Deux couronnes dentées: une seule bloquée



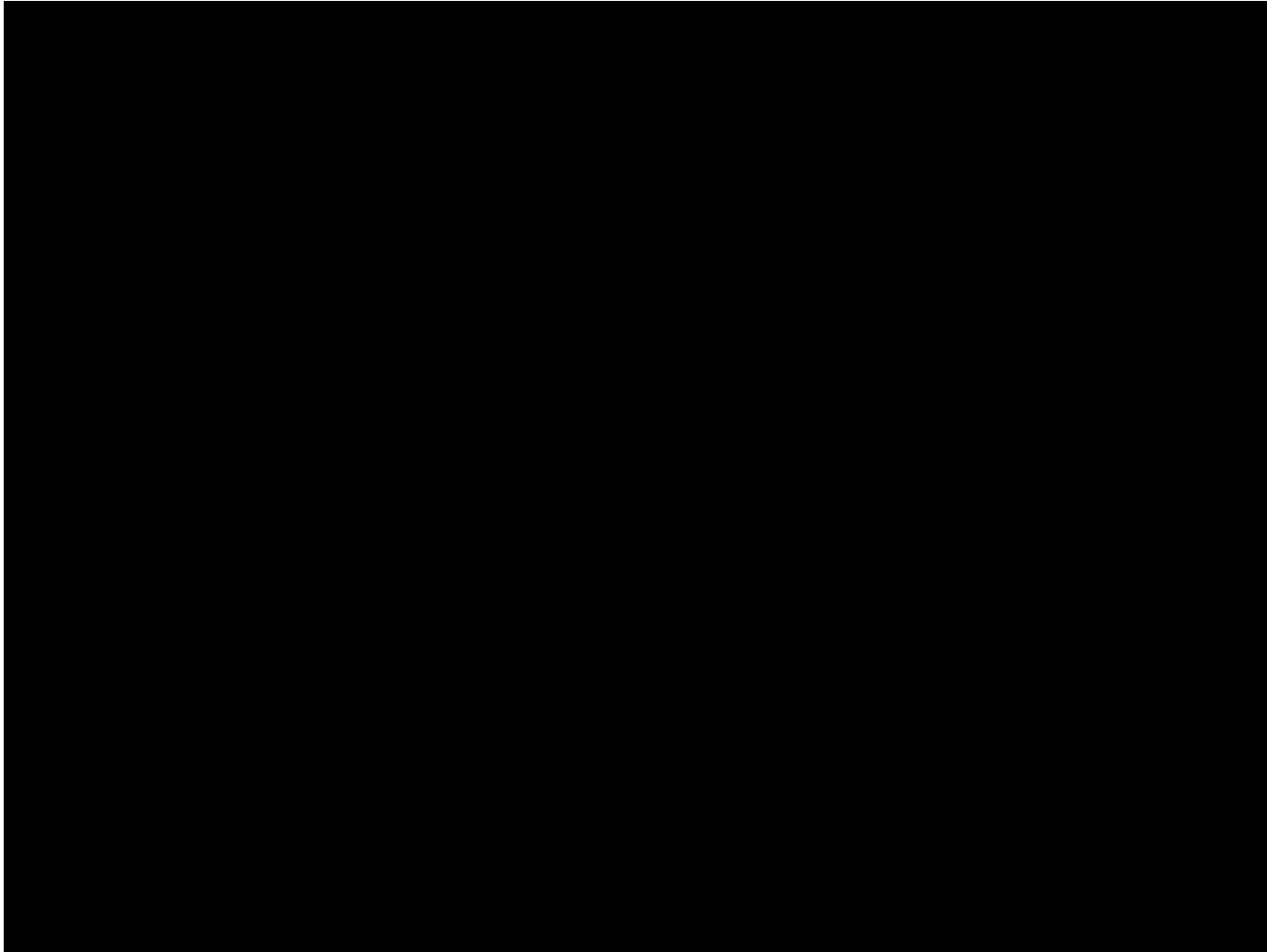
Courette et planétaire tournent à la même vitesse (slide 07)



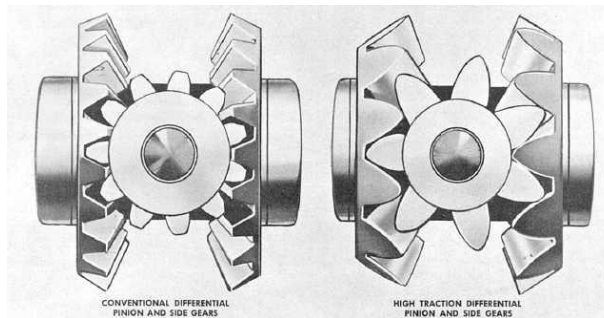
Analyse force transmise au sol



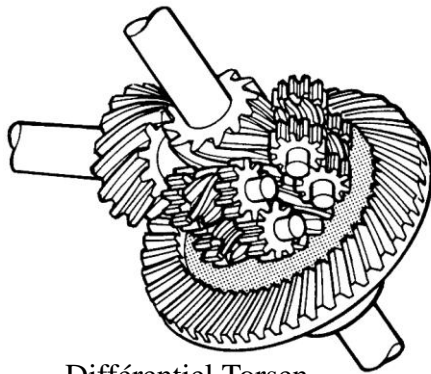
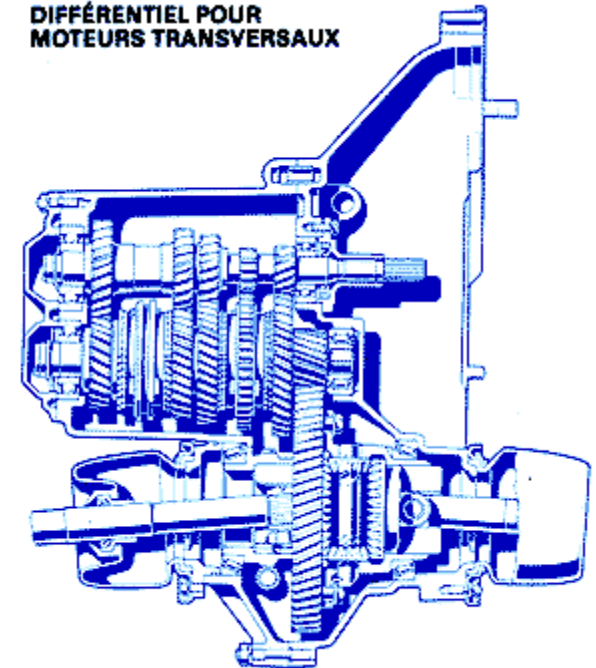
Dynamiquement...



Solutions adoptées



DIFFÉRENTIEL POUR MOTEURS TRANSVERSAUX

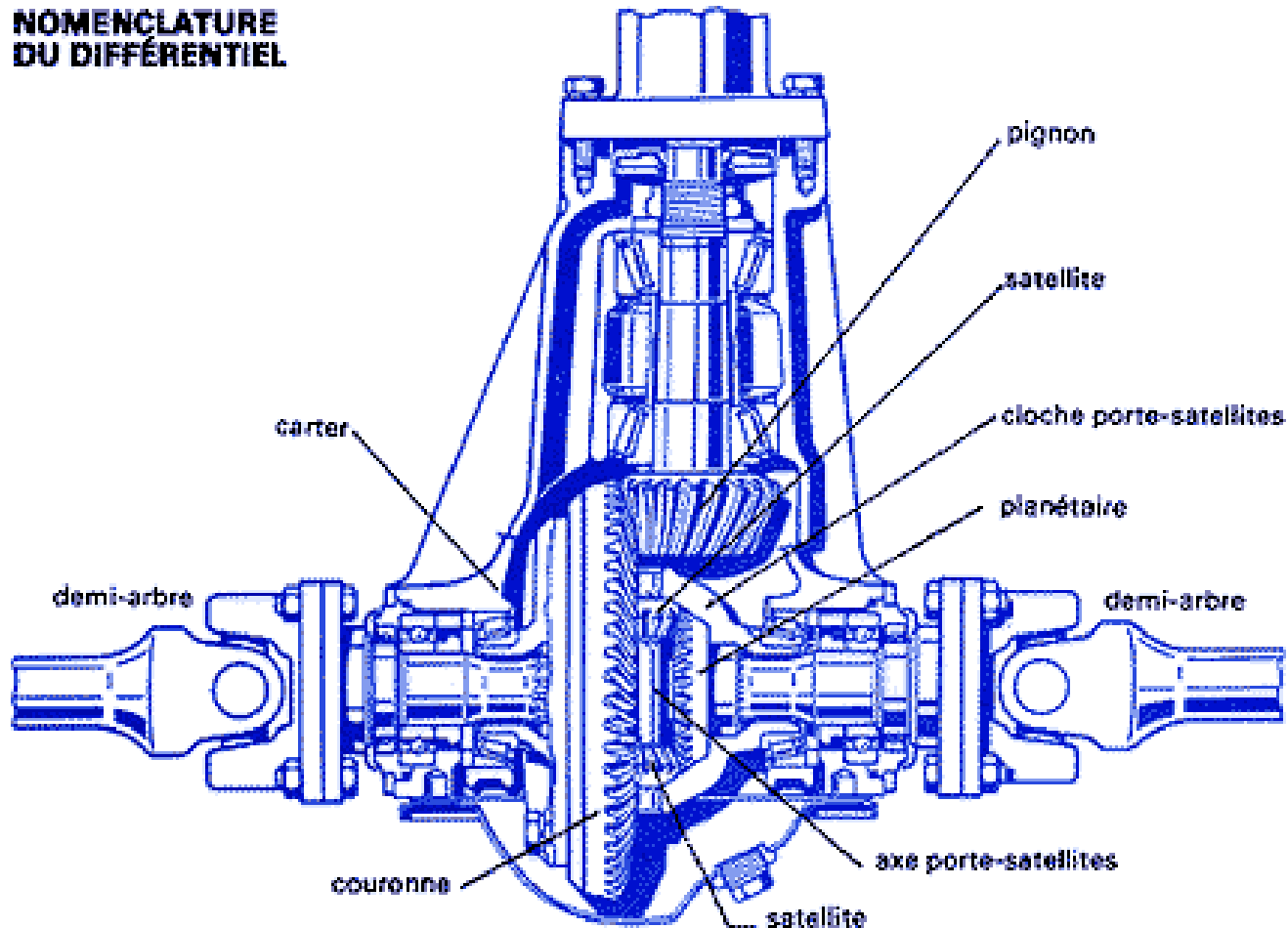


Différentiel Torsen



Architecture différentiel simple

NOMENCLATURE DU DIFFÉRENTIEL



Divers

Sites web

<http://auto.howstuffworks.com/differential.htm>