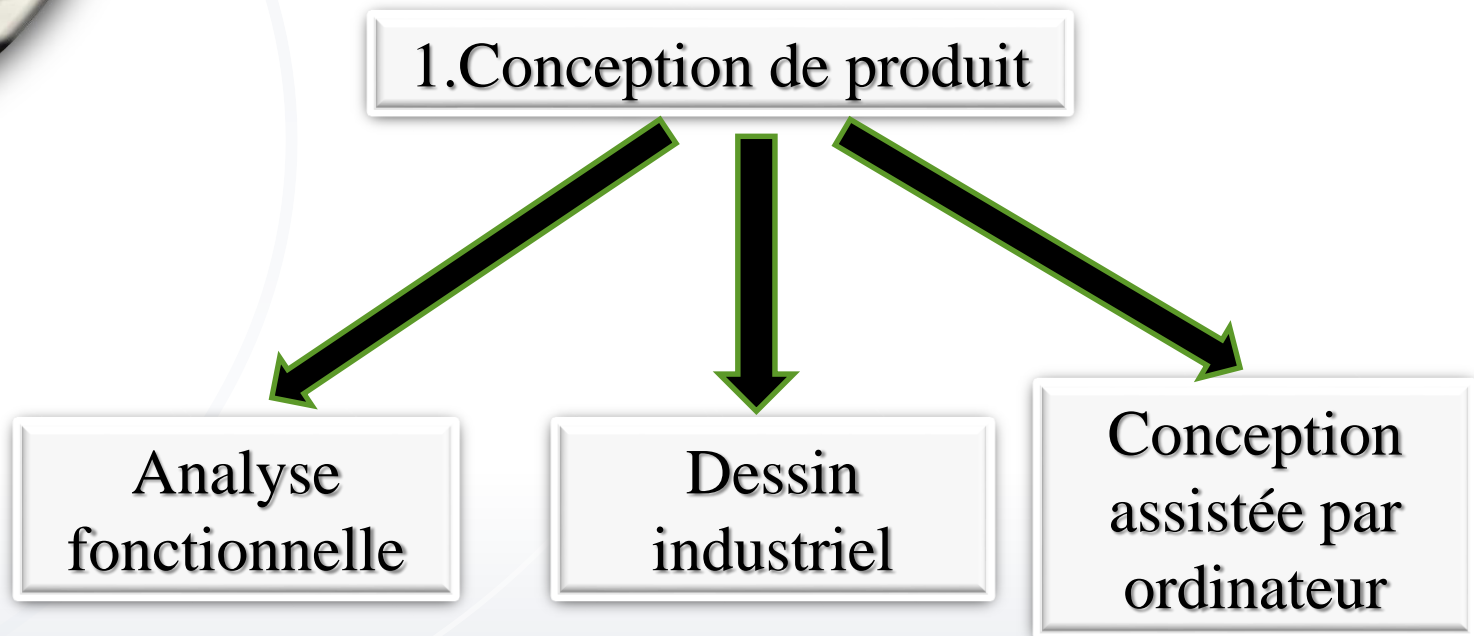


GENIE MECANIQUE



Disciplines du génie mécanique:

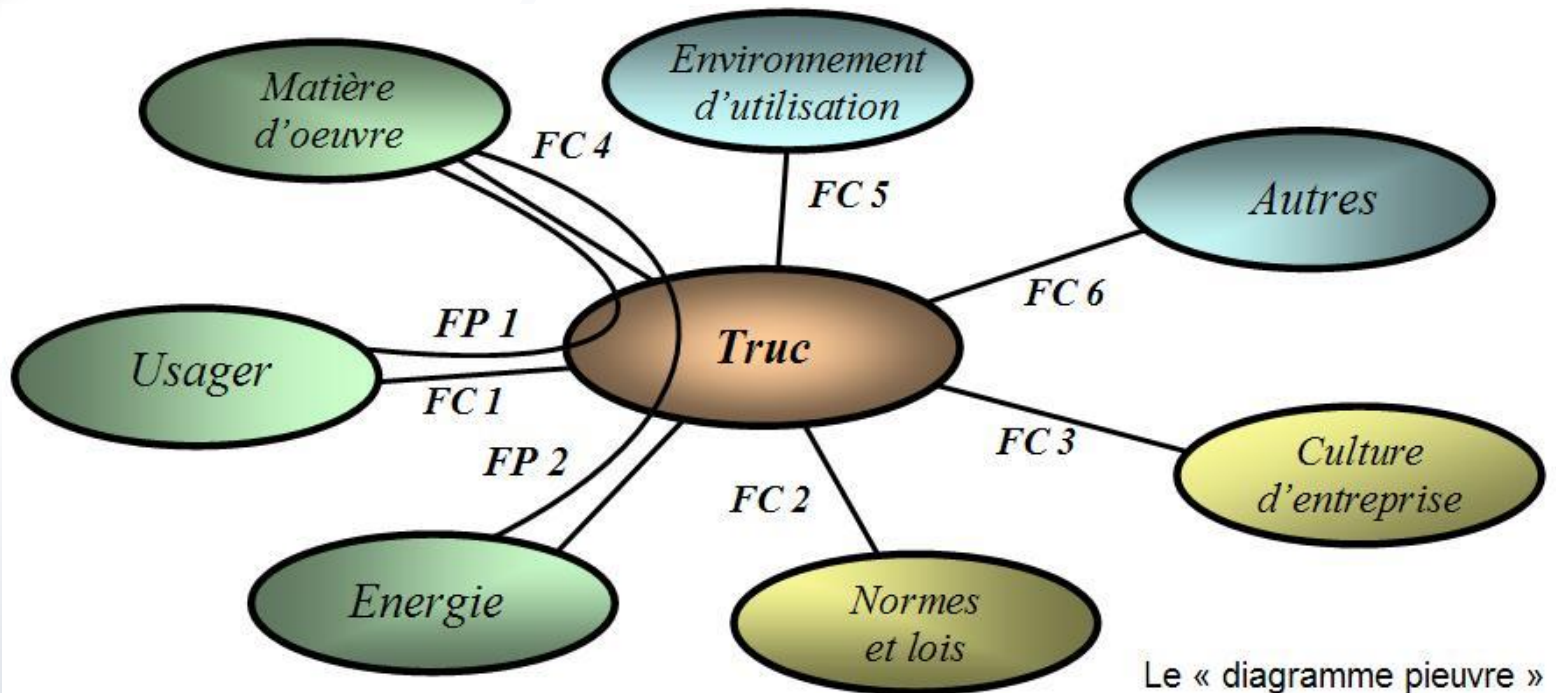
Données dans l'ordre du cycle de vie d'un produit mécanique.



GENIE MECANIQUE

GENIE MECANIQUE

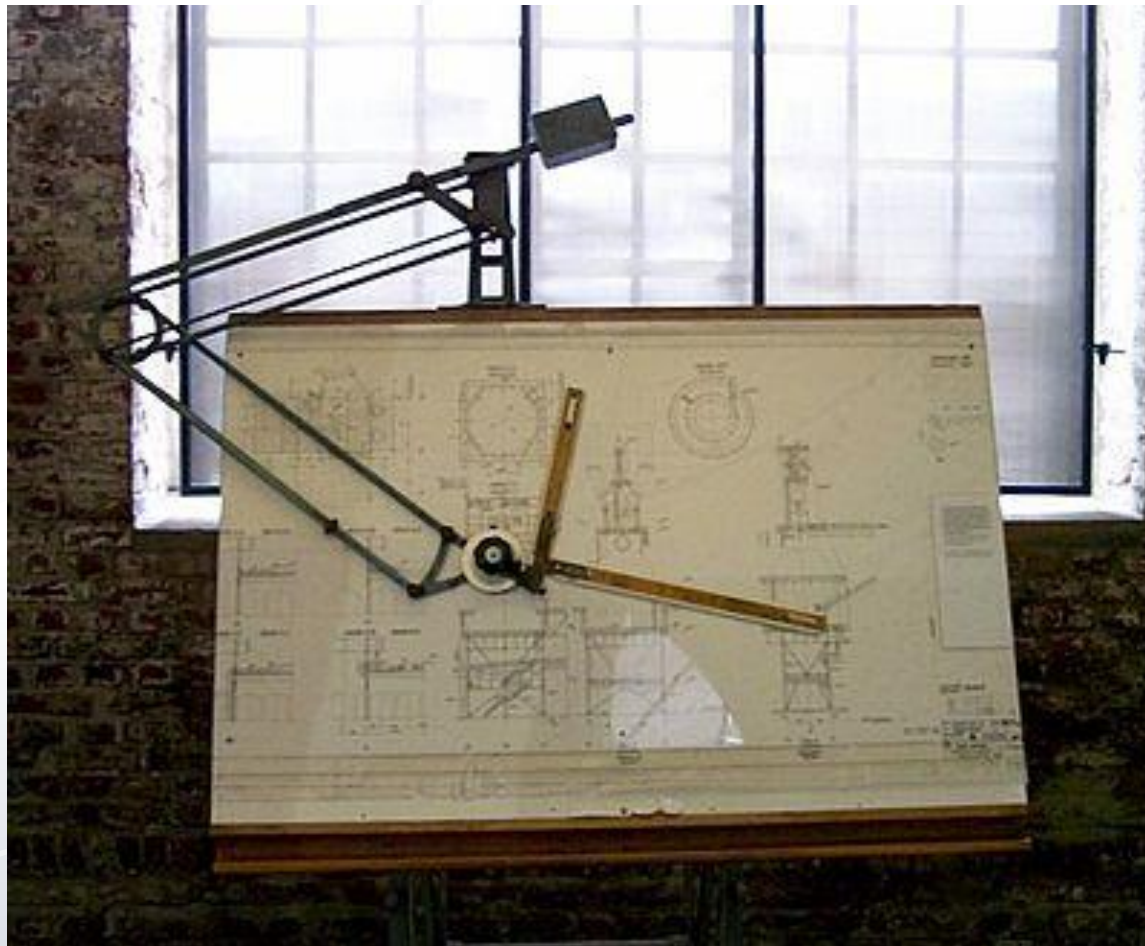
Analyse fonctionnelle



GENIE MECANIQUE

GENIE MECANIQUE

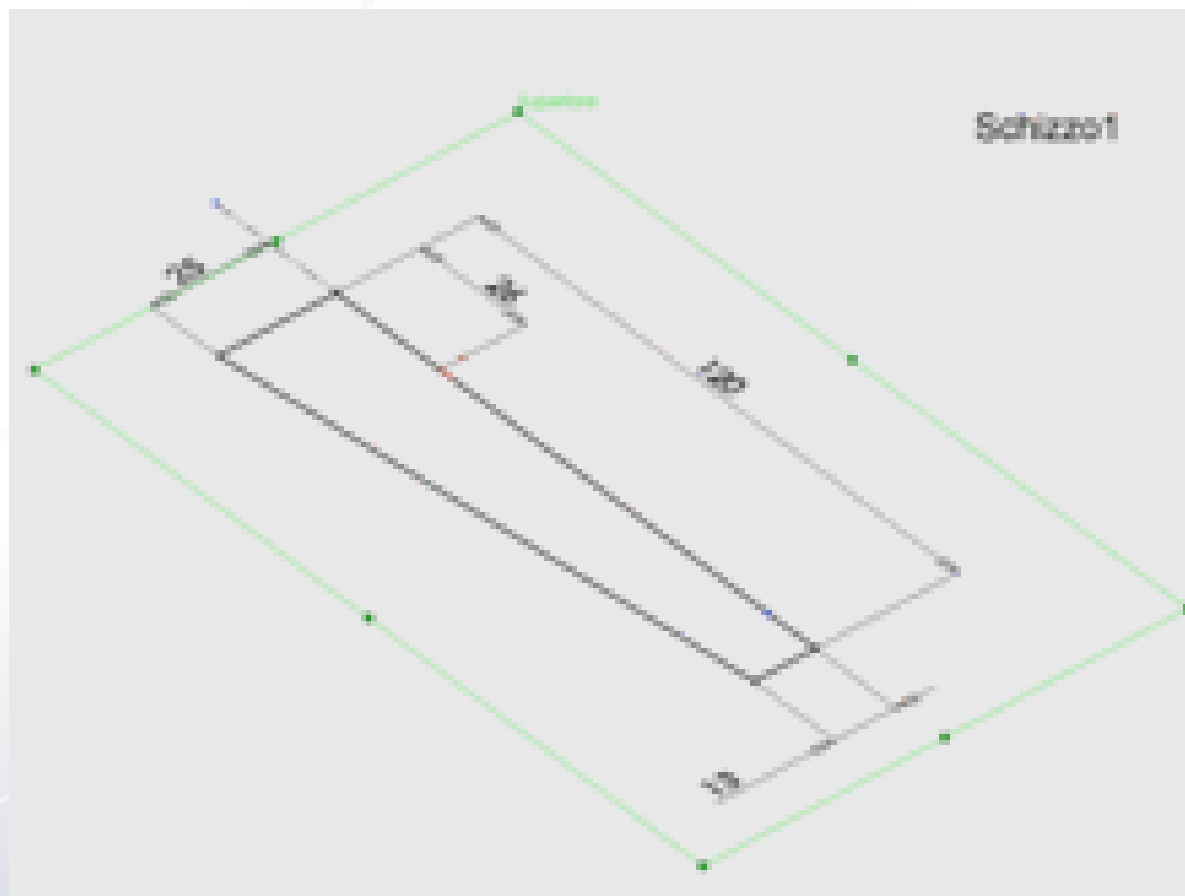
Dessin industriel



GENIE MECANIQUE

GENIE MECANIQUE

Conception assistée par ordinateur (C.A.O)



GENIE MECANIQUE

GENIE MECANIQUE



2. Mécanique

Statique

Cinématique

Dynamique

Résistance des
matériaux (RDM)

GENIE MECANIQUE

GENIE MECANIQUE



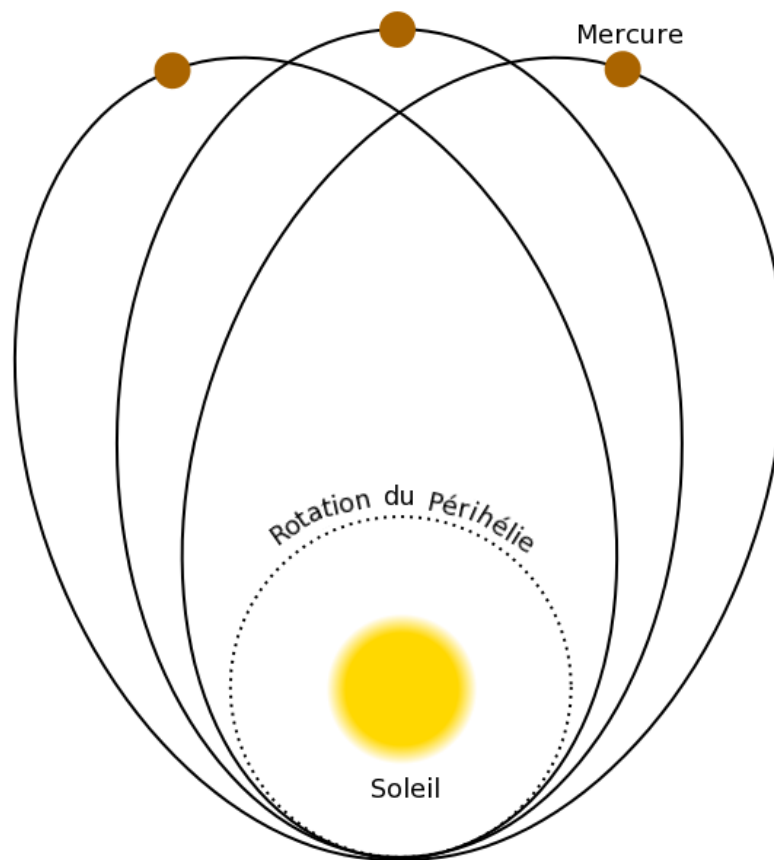
Statique

$$\sum \vec{F}_{ext} = \vec{0}$$

$$\sum M_{\vec{F}}(A) = \vec{0}$$

GENIE MECANIQUE

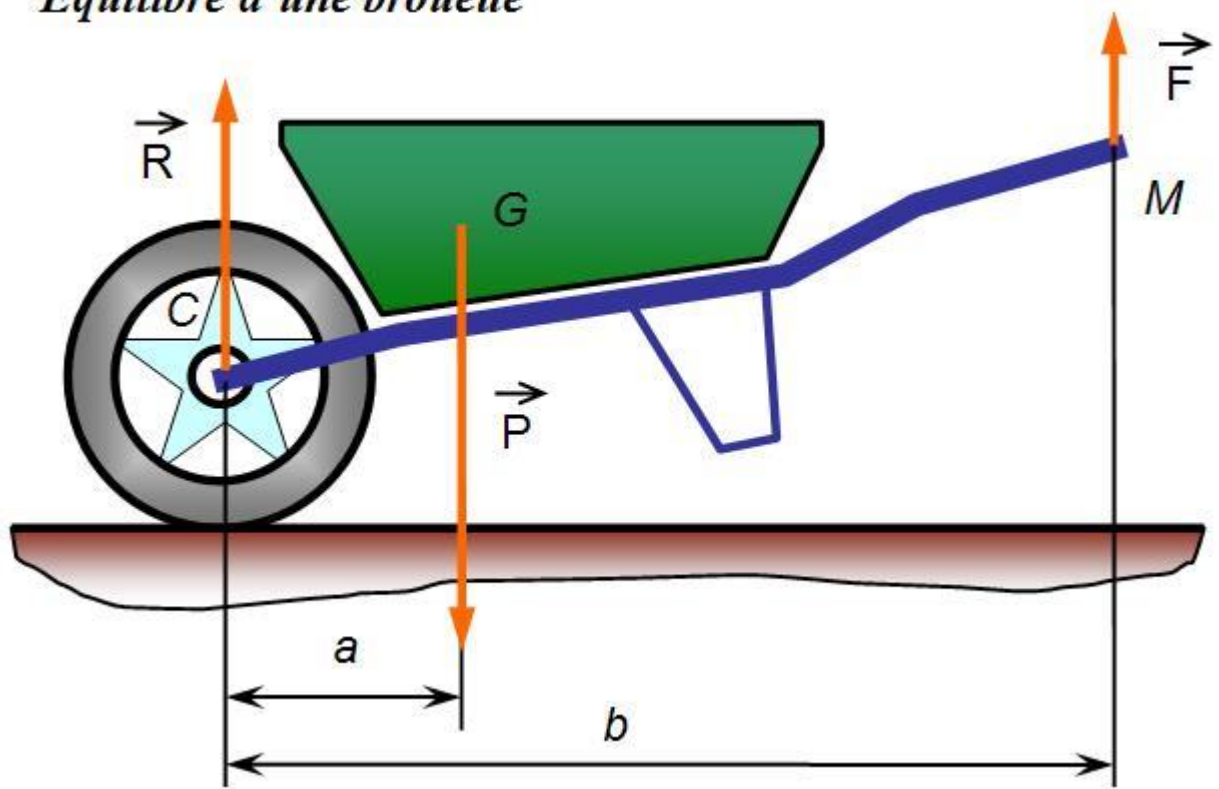
Mécanique du point



GENIE MECANIQUE

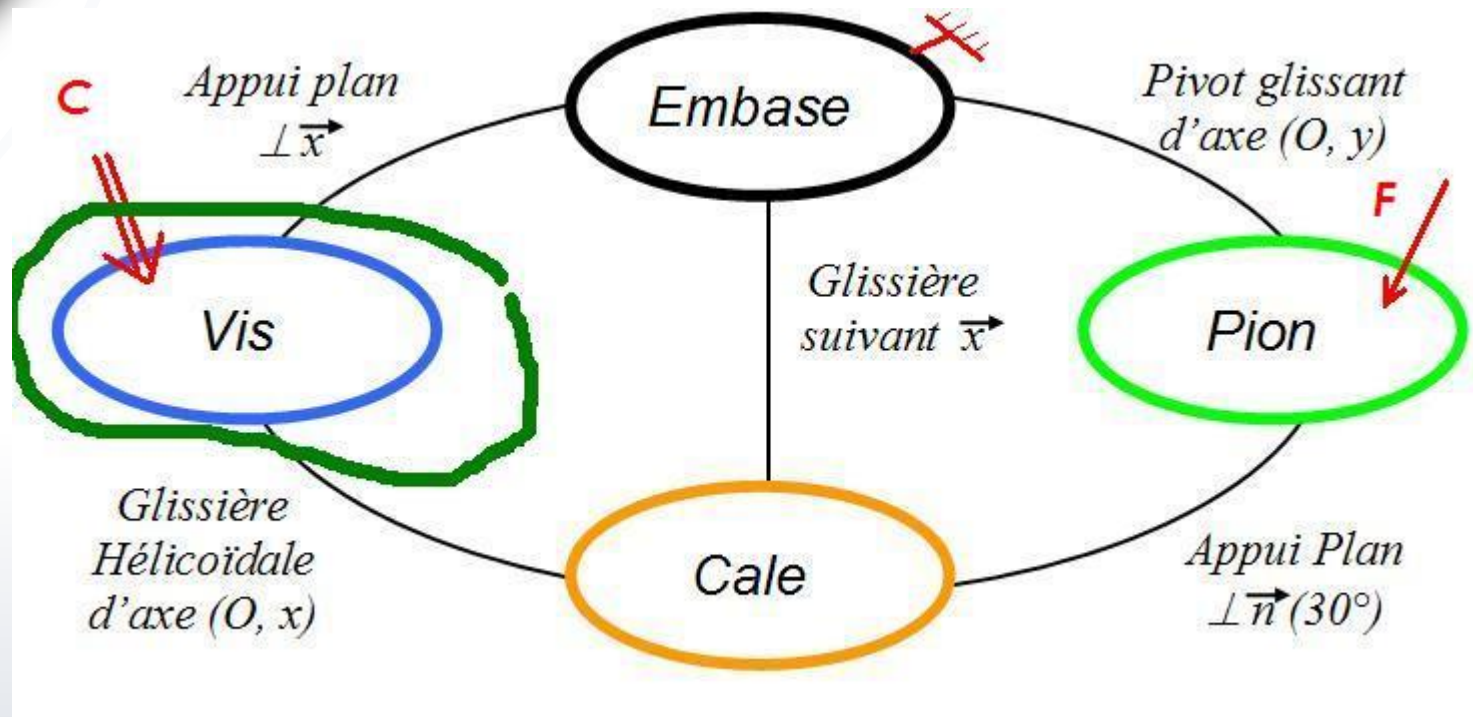
Mécanique du solide

Equilibre d'une brouette



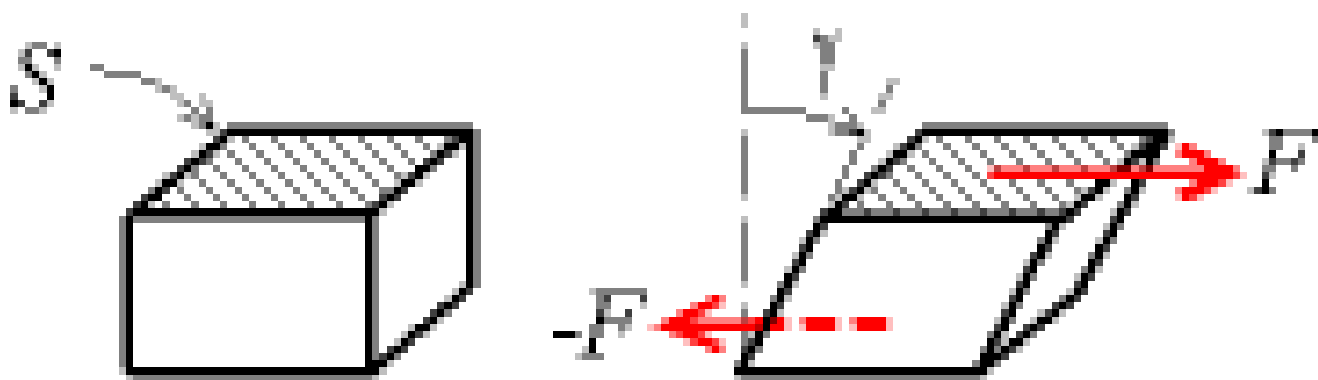
GENIE MECANIQUE

Modèle pour l'étude statique
d'un mécanisme



GENIE MECANIQUE

Elément du milieu continu



3. Mécanique appliquée au bâtiment

Calcul de la thermodynamique des édifices, domotique, électricité, préparation des plans et devis, surveillance des travaux, contrôle des prix, CAO.

4. Construction mécanique

Dimensionnement et calcul d'éléments standards (roulements à bille, vérins, moteurs, etc.).



GENIE MECANIQUE

GENIE MECANIQUE



5. Service industrialisation



Fabrication assistée par ordinateur (FAO).