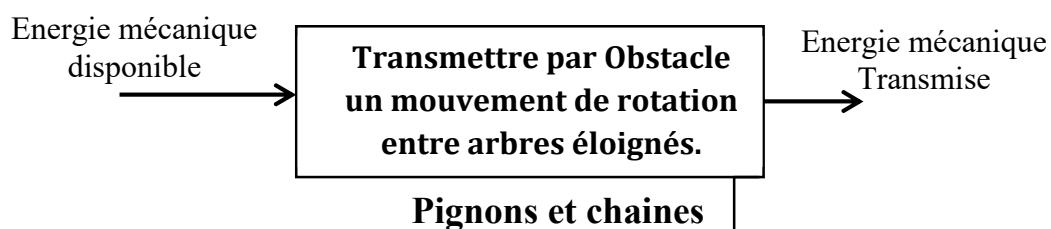
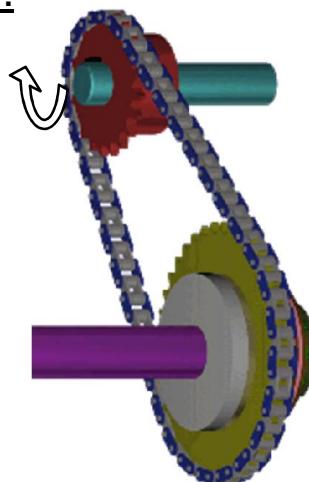


## Pignons et chaînes

### I Fonction :

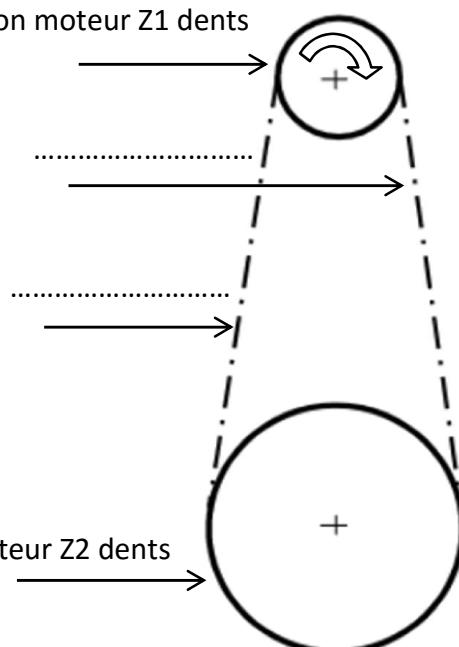


### II Terminologie :



1: Pignon moteur Z1 dents

2: Pignon récepteur Z2 dents



### III Rapport de transmission

$$k = \frac{N_s}{N_e} = \frac{Z_e}{Z_s}$$

### IV Avantages

- Rapport de transmission constant (pas de glissement)
- Longue durée de vie
- Supportent des conditions de travail plus rudes

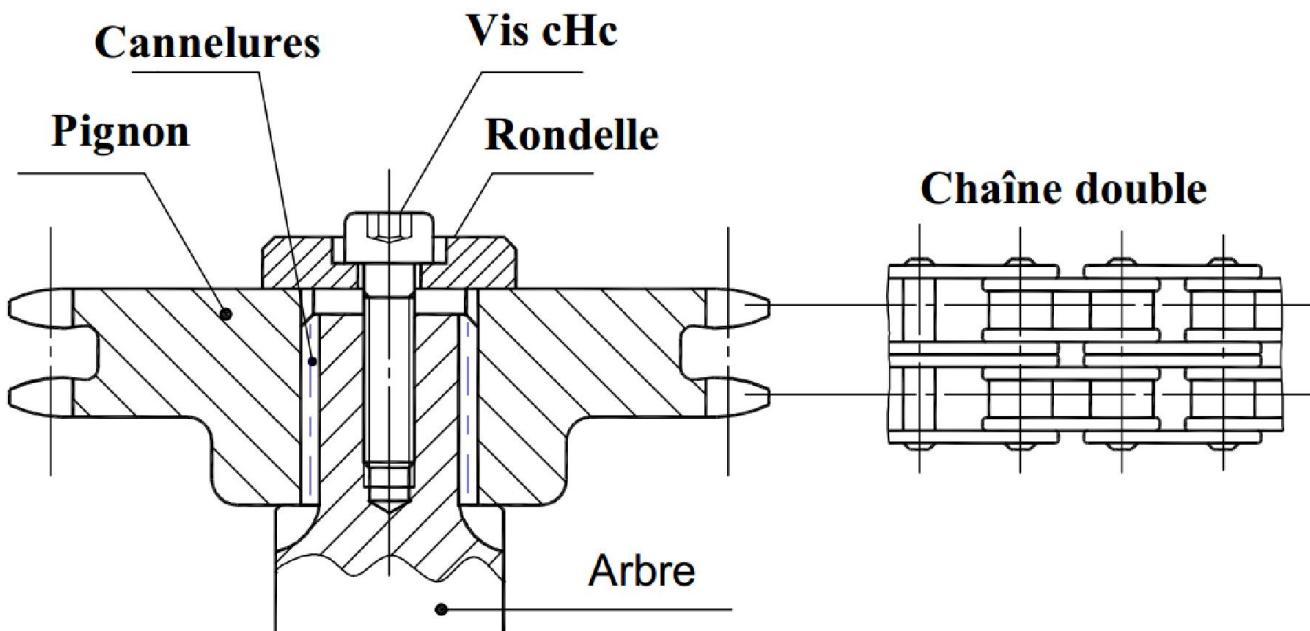
### V Inconvénients

- Basses vitesses de transmission
- Lubrification nécessaire
- Plus bruyantes

# Transmettre l'énergie mécanique

## VI Représentation graphique

La liaison encastrement avec l'arbre peut être par clavette cannelures, goupille,...



## VII Application :

Exprimer et calculer le rapport de la transmission composée de deux pignons et d'une chaîne

