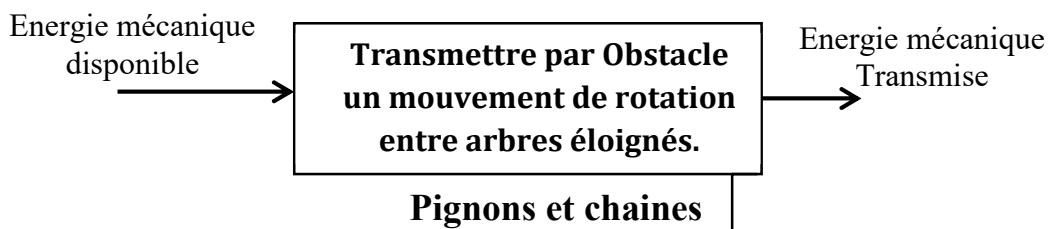


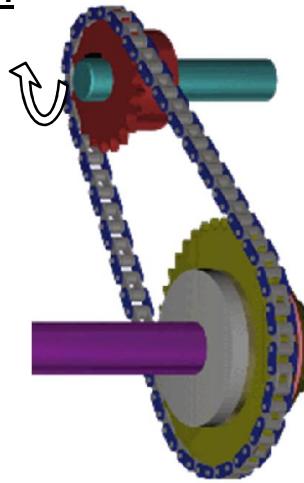
## Transmettre l'énergie mécanique

### Pignons et chaînes

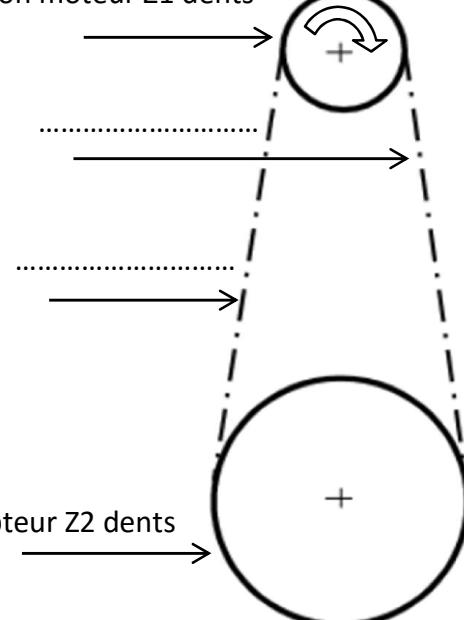
#### I Fonction :



#### 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

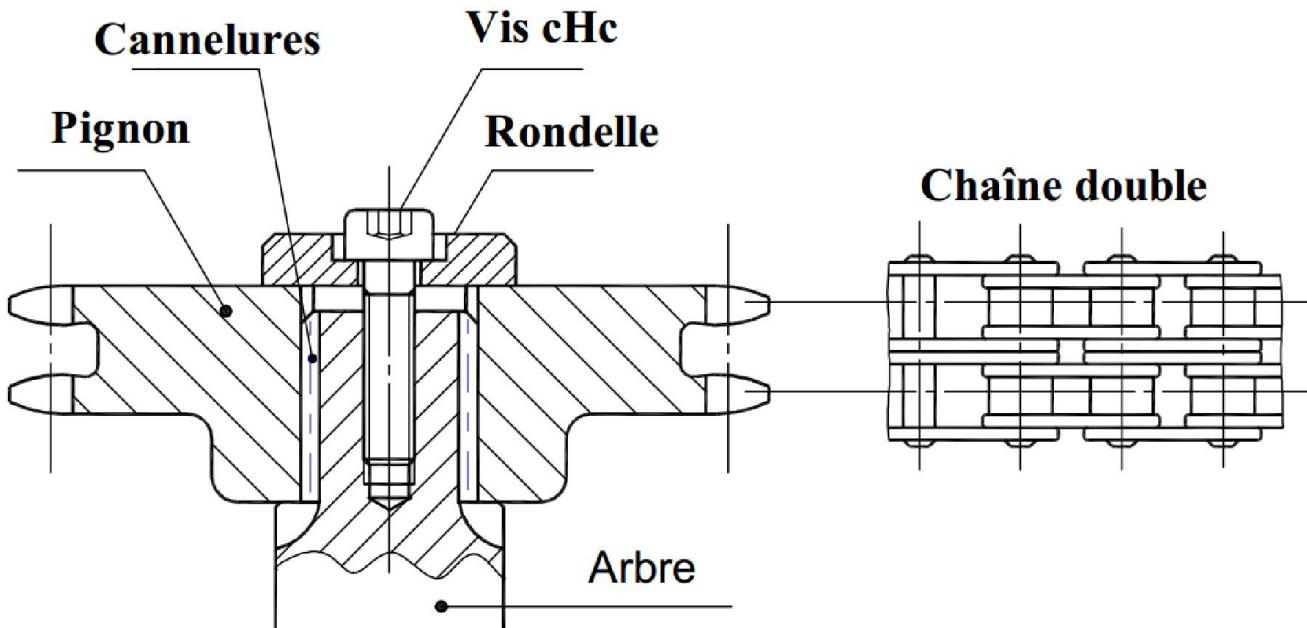
#### V Inconvénients

- 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

