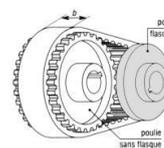


Nom :
Prénom :
Classe :

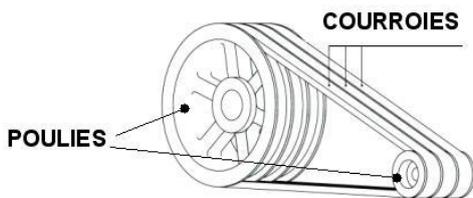
Cours

Transmission de mvt : Les courroies



Fonction :

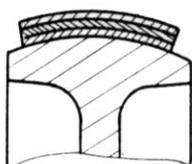
Transmettre par **adhérence**, à l'aide d'un lien flexible « courroie », un mouvement de rotation continu entre deux arbres éloignés.



Caractéristiques :

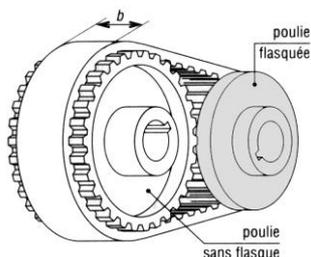
AVANTAGES	INCONVENIENTS par rapport aux Pignons-Châînes
<ul style="list-style-type: none"> - Transmission silencieuse - « Grandes » vitesses de transmission (de 60 à 100 m/s pour les courroies plates) - Grand entraxe possible entre les poulies 	<ul style="list-style-type: none"> - Durée de vie limitée - Couple transmissible faible pour les courroies plates - Tension initiale de la courroie nécessaire pour garantir l'adhérence

Principaux types de courroies



Courroie plate :

Très silencieuses
Transmission de vitesses élevées.



Courroie dentée :

Transmission silencieuse sans glissement
Une des deux poulies doit être flasquée afin que la courroie ne sorte pas des poulies



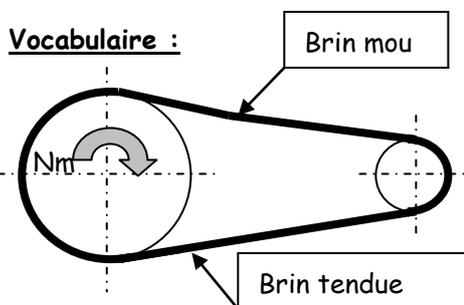
Courroie trapézoïdal :

Puissance transmissible élevée (emploi de gorges multiples)

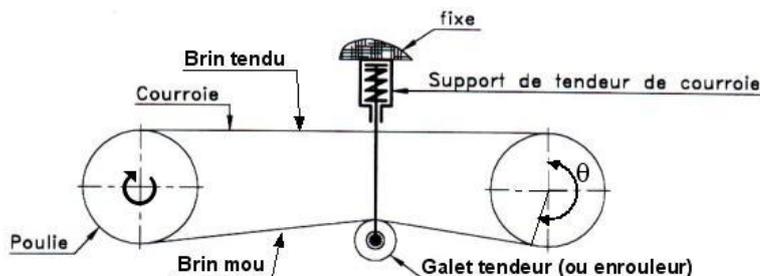
Rapport de transmission :

.....

Vocabulaire :



Solutions constructives pour tendre les courroies



Vitesse de défilement :

$$V = R \omega$$

V : en m/s

R : rayon de la poulie en m

ω : vitesse de rotation en rad/s

