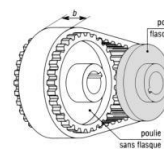


Nom :  
Prénom :  
Classe :

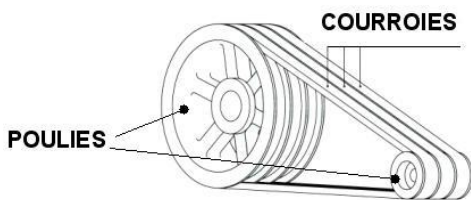
Cours

Transmission de mvt : Les courroies



**Fonction :**

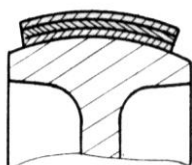
Transmettre par **adhérence**, à l'aide d'un lien flexible « courroie », un mouvement de rotation continu entre deux arbres éloignés.



**Caractéristiques :**

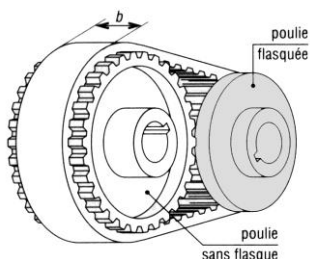
AVANTAGES	INCONVENIENTS par rapport aux Pignons-Châînes
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transmission <b>silencieuse</b></li> <li>- « <b>Grandes</b> » vitesses de transmission (de 60 à 100 m/s pour les courroies plates)</li> <li>- <b>Grand entraxe</b> possible entre les poulies</li> </ul>	<ul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

**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



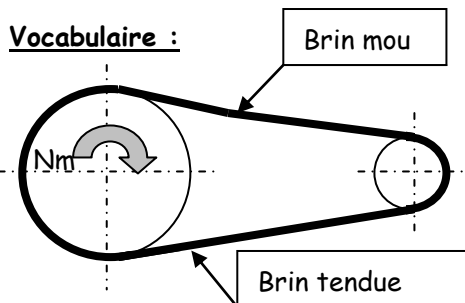
**Courroie trapézoïdal :**

Puissance transmissible élevée (emploi de gorges multiples)

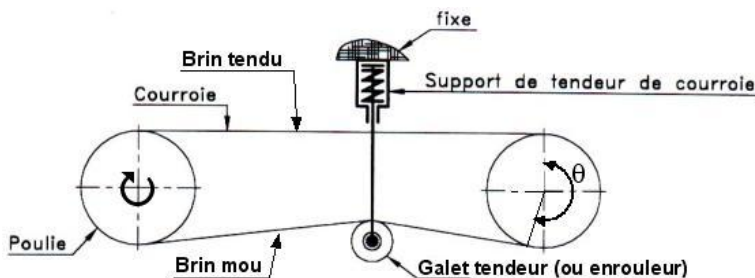
**Rapport de transmission :**

.....

**Vocabulaire :**



**Solutions constructives pour tendre les courroies**



**Vitesse de défilement :**

$$V = R \omega$$

V : en m/s

R : rayon de la poulie en m

$\omega$  : vitesse de rotation en rad/s

