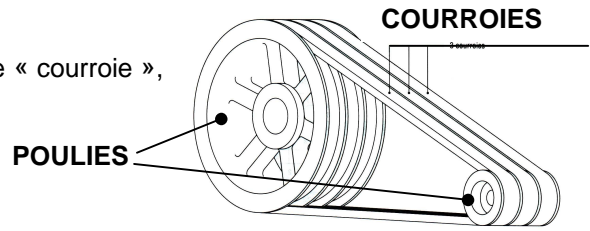
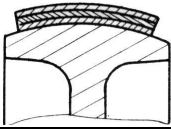
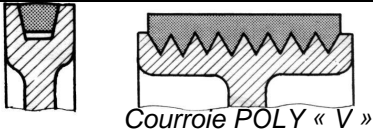
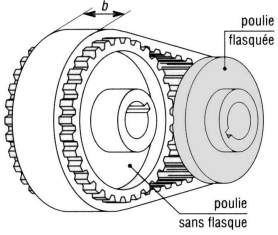


- **FONCTION** : Transmettre par **adhérence**, à l'aide d'un lien flexible « courroie », un mouvement de rotation continu entre deux arbres éloignés.
- **PRINCIPALES CARACTERISTIQUES** :



AVANTAGES	INCONVENIENTS par rapport aux Pignons-Chânes
<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** :

TYPES	CARACTERISTIQUES
COURROIES 	Très silencieuses Transmission de vitesse s élevées.
COURROIES  <i>Courroie POLY « V »</i>	Puissance transmissible élevée (emploi de gorges multiples) Courroies poly « V » très utilisées en électroménager .
COURROIES  <i>poulie flasquée</i> <i>poulie sans flasque</i>	Transmission silencieuse sans glissement (r_2/r_1 précis) Une des deux poulies doit être flasquée afin que la courroie ne sorte pas des poulies <u>Ex. utilisation</u> : Entraînement de l'arbre à cames de moteurs d'automobile.

- **RAPPORT DE TRANSMISSION** :

Le rapport de transmission (r) est égal :

.....

.....

- **VITESSE LINEAIRE D'UNE COURROIE** : **V**

.....

.....

.....

- **EXEMPLE** :

Exemple : Exprimer et calculer le rapport de transmission et la vitesse linéaire (V) de la courroie :

.....

.....

.....

.....

