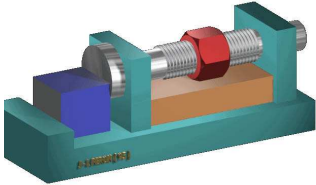
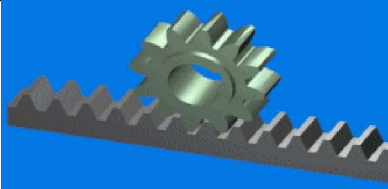
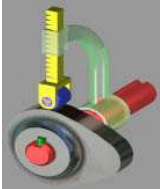
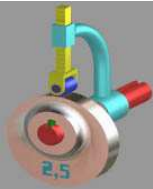
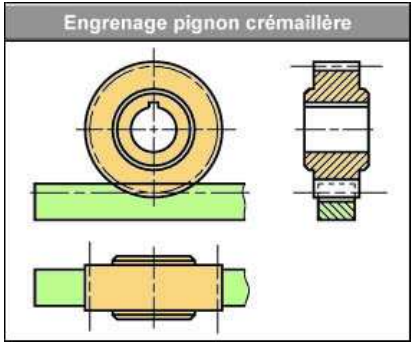
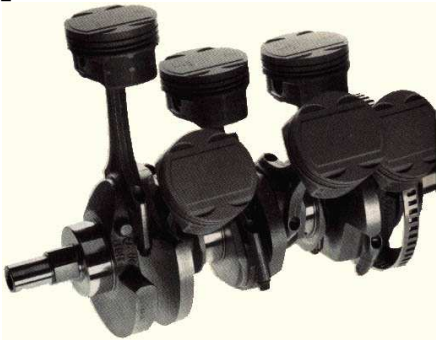
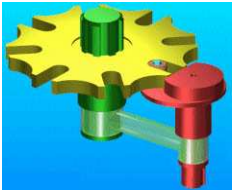


SYNTHESE : TRANSFORMATION DE MOUVEMENT - CI N°6

Les systèmes de transformation de mouvement servent à adapter l'énergie disponible.

Vis-écrou	Pignon-crémaillère	Bielle-manivelle	Came, excentrique		Autres
Exemple : 	Exemple : 	Exemple : 	Exemples : Came disque Excentrique	Exemple 1: 	
Mouvement d'entrée : Rotation Mouvement de sortie : Translation Réversibilité : NON dans la plupart des cas. La réversibilité dépend des matériaux en contact et de l'angle de l'hélice. Relation entre le mouvement d'entrée et le mouvement de sortie : 1 tour de vis génère un déplacement de l'écrou, du pas de la vis. Distance=nb tour x pas x nb filet Utilisation : Déplacement de la table de la fraiseuse.	Mouvement d'entrée : Rotation Mouvement de sortie : Translation Réversibilité : OUI Relation entre le mouvement d'entrée et le mouvement de sortie : 1 tour de pignon génère un déplacement de la crémaillère de $\pi \cdot D_{\text{pignon}}$ Utilisation : Direction de voiture. 	Mouvement d'entrée : Rotation continue Mouvement de sortie : Translation alternative Réversibilité : OUI Relation entre le mouvement d'entrée et le mouvement de sortie : 1 tour moteur génère 2 fois la valeur de l'entraxe, au récepteur. Utilisation : Compresseur, moteur. 	Mouvement d'entrée : Rotation continue Mouvement de sortie : Translation alternative Réversibilité : NON Relation entre le mouvement d'entrée et le mouvement de sortie : 1 tour moteur génère une translation programmée du récepteur . Utilisation : Distribution d'un moteur 4 temps 1 tour moteur génère un déplacement de 2 fois la valeur de l'excentrique du récepteur. Presse à came (moins chère)	Mouvement d'entrée : Rotation continue Mouvement de sortie : Rotation alternative Réversibilité : NON Relation entre le mouvement d'entrée et le mouvement de sortie : Elle dépend de l'excentrique et de la distance par rapport à l'axe de rotation. Utilisation : Ponceuse d'angles. Exemple 2: Croix de Malte  Mouvement d'entrée : Rotation continue Mouvement de sortie : Rotation discontinue Réversibilité : NON Relation entre le mouvement d'entrée et le mouvement de sortie : 1 tour moteur génère ici 1/8 tour récepteur. Utilisation : Alimentation des gobelets dans les distributeurs de boissons. Changement d'outil sur les tours semi-automatiques.	

