

Printemps des Sciences 2004

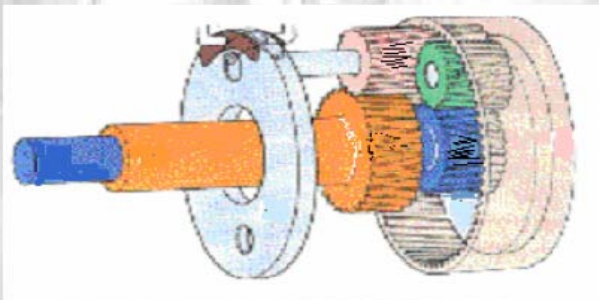
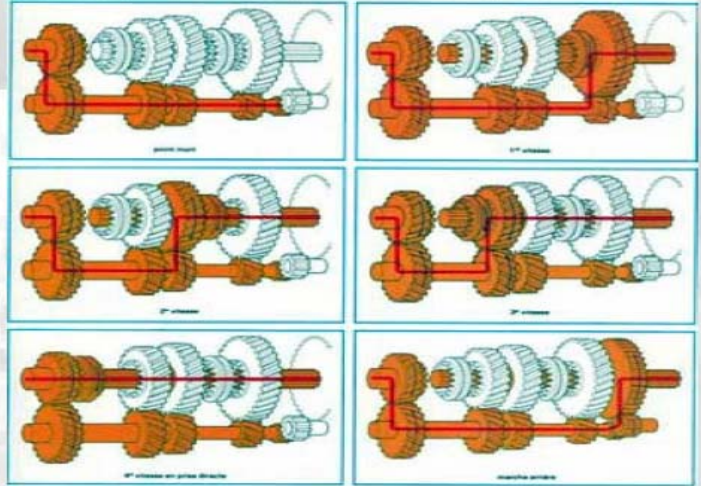
Boîtes de vitesses discrètes

Colon Pierre, Mirgaux Vincent, Rouquette Valentin et Turcksin Bruno

Projet en mécanique

- Ce sont les premières boîtes de vitesses
- Il en existe trois types principaux :
 1. les boîtes mécaniques
 2. les boîtes automatiques
 3. les boîtes séquentielles

Une boîte mécanique fonctionne sur un principe : deux ou trois arbres supportent des pignons munis de différents nombres de dents et chaque couple de pignons représente un rapport de la boîte.



La boîte automatique permet de conduire sans devoir utiliser un embrayage (nécessaire pour passer les rapports sur une boîte mécanique).

Et finalement la boîte séquentielle offre au conducteur les avantages de la boîte de vitesses automatique tout en laissant la possibilité de choisir le moment où il désire passer au rapport suivant.

