

PRÉSENTATION

DESCRIPTION DE L'APPAREIL : Le lecteur CD-ROM

Cet appareil, utilisé en informatique, est un élément périphérique d'ordinateur destiné à lire des disques compacts (cédérom). Il est fabriqué en très grande série.

À titre indicatif, ses caractéristiques techniques sont :



Photo constructeur.

Disque :	CD-ROM ; CD-Photo ; CD-V ; CD-I ; CD-R Diamètre 12 cm ou 8 cm	
Performances	Vitesse de transfert	7200 ko/s
	Temps d'accès	70 ms
	Capacité mémoire	128 ko
Face avant	Bouton d'ouverture / fermeture	
	LED de fonctionnement	
	Sortie casque stéréo mini-jack Contrôle du volume	Ø 3.6 mm
Face arrière	Alimentations CC	+5V - 1,7A +12V - 1A
	Connecteur interface 40 broches	
	Sortie audio	
Environnement	Température	de 5 à 45 °C
	Humidité	de 8 à 80 %
Général	Dimensions	149 x 42.5 x 200
	Masse	950 g
Fiabilité	MTBF	125000 heures
	30000 manœuvres du compartiment disque	

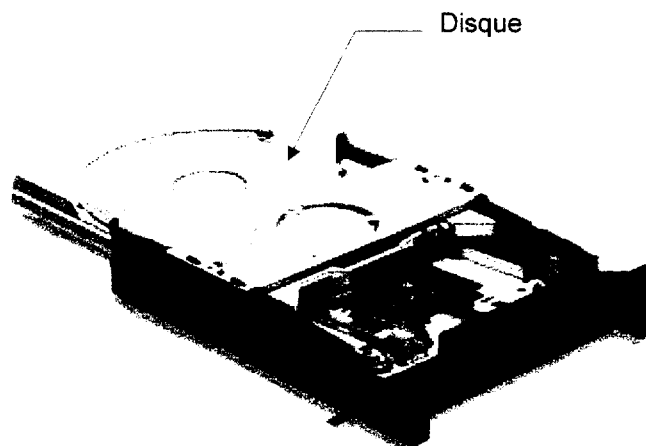
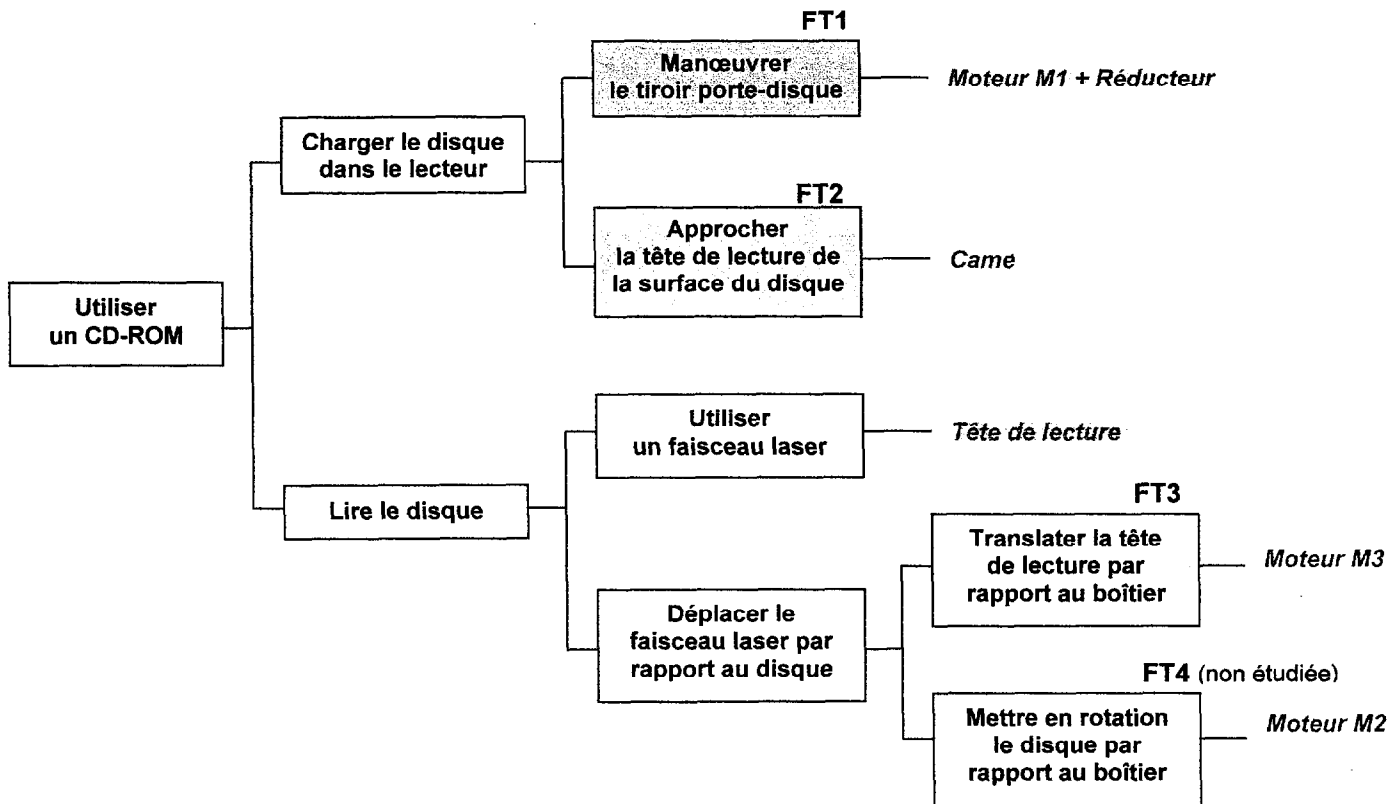
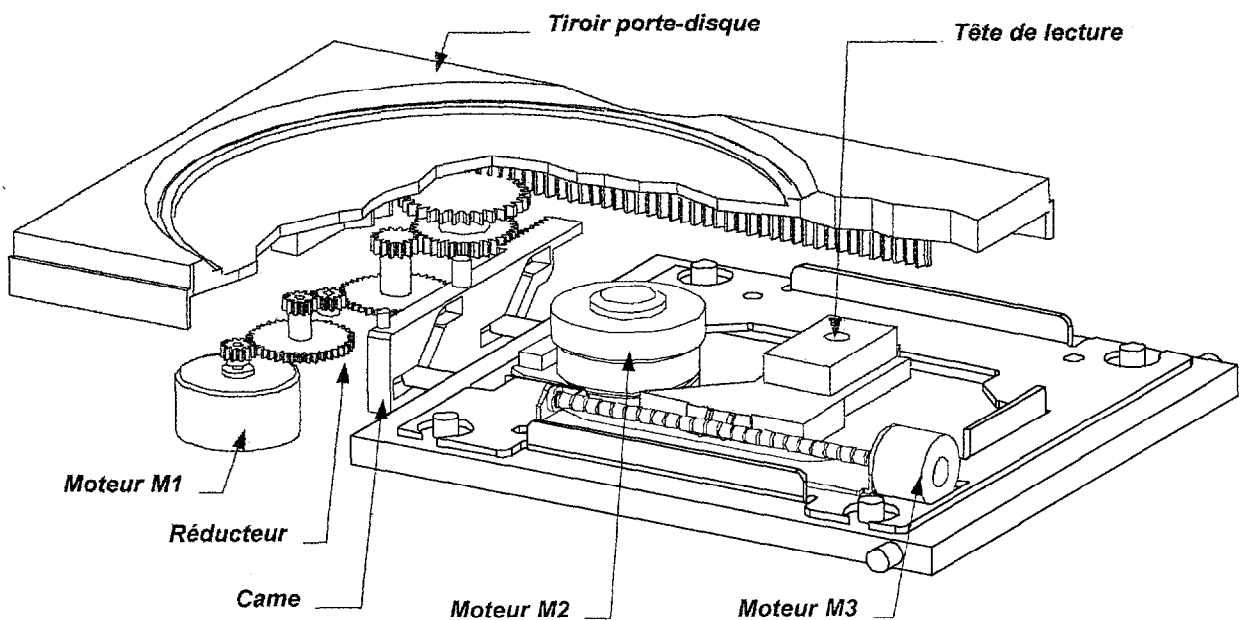


Photo constructeur.

DIAGRAMME FAST DE MISE EN SITUATION :



PERSPECTIVE DE L'ENSEMBLE SANS LE BOÎTIER :



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL :

Le disque à lire est posé sur le *tiroir porte-disque*. Le déplacement de ce tiroir (ouverture et fermeture) est motorisé par le *moteur M1* et le *réducteur*. **C'est l'objet de l'étude A.**

La *came* entraînée par le *réducteur* permet l'approche de la *tête de lecture* de la surface du disque, ainsi que l'approche du *moteur M2*.

Le *moteur M2* entraîne le disque en rotation.

Le *moteur M3* permet le déplacement de la *tête de lecture*. **C'est l'objet de l'étude B.**