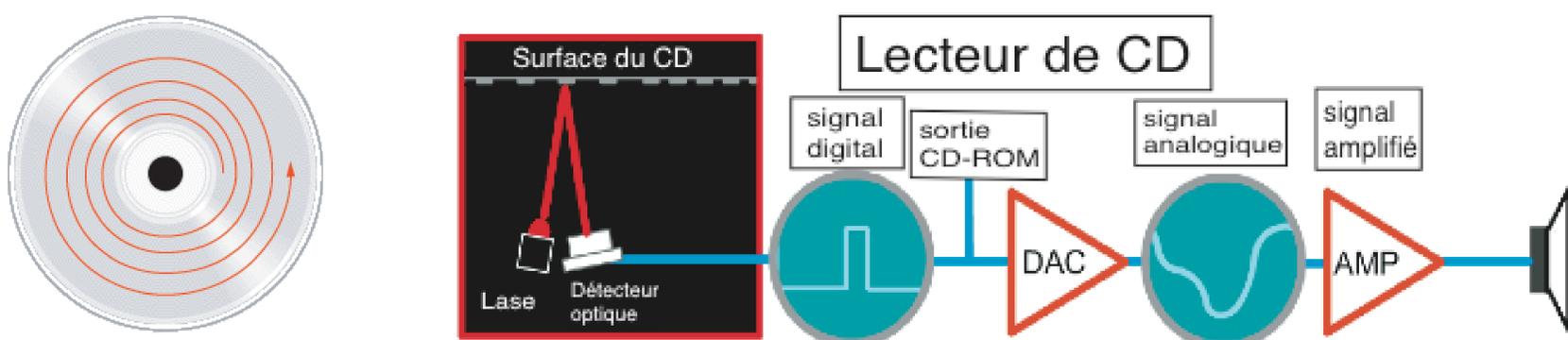


# Laser et lecture de CD

Le principe de la lecture du CD est de trouver et de lire les données stockées sous forme de creux et de plats recouverts d'une couche réfléchissante. Le laser permet cette lecture grâce à sa directivité.



## Le Lecteur est composé de quatre parties principales:

- ❖ **Un laser** qui est focalisé sur la piste. Le faisceau traverse la couche protectrice transparente de polycarbonate, pour être réfléchi sur une couche d'aluminium. Ensuite il peut atteindre un dispositif photosensible qui détecte les variations de lumière.
- ❖ **Un moteur qui fait tourner le disque** entre 200 et 500 tours par minute. La vitesse de rotation varie suivant la position du laser pour garder une cadence de lecture constante.
- ❖ **Un mécanisme qui permet de bouger l'assemblage laser**, pour que le laser puisse suivre la piste en spirale.
- ❖ **Un dispositif qui transforme les bits en données compréhensibles.** Dans le cas du CD, ils sont convertis en son. Pour le CD-ROM, ils peuvent être interprétés en code programme, texte, audio, vidéo, photographies ou autres données digitales.

Agrandi, le CD ressemble à ceci :

