

SUPPORT MÉMOIRE DISQUE COMPACT CD-R

FICHE N° 1796

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sony

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Carton, Papier, Plastique

Description

Ce disque compact Sony est un CD-R, sous la forme d'un disque de plastique de 12 cm de diamètre.

La face supérieure est opaque, et porte diverses indications imprimées. Le dos est transparent et laisse voir la couche métallisée interne. La capacité d'enregistrement est de 650 Mo.

La lecture de tous les CD se fait à l'aide d'un faisceau lumineux émis par une diode laser et focalisé sur une piste circulaire de la couche métallisée. Le faisceau est soit réfléchi si la surface est lisse, soit dévié s'il y a une cuvette. Une cellule analyse la lumière réfléchie, et la transforme en une suite de "0" et "1".

Pour l'écriture, une diode laser puissante envoie un faisceau lumineux concentré au point visé, et provoque ainsi des déformations (cuvettes) de la piste à écrire.

Ce disque est un CD-R : il est enregistrable une fois. Les disques CD-RW permettent de remodifier plusieurs fois l'état de la couche métallisée.

Utilisation

Les disques compacts (de l'anglais "Compact Disc", CD) ont été créés pour l'enregistrement sonore, mais ils ont tout de suite été appliqués à la diffusion de programmes informatiques. Ils ont été inventés conjointement par les entreprises Peki et Sony, avec également la participation de Hitachi, pour le CD audionumérique en 1979. Ces sociétés ont pu profiter de l'investissement de Philips dans la recherche sur l'enregistrement optique depuis les années 1950. Philips a développé ensuite le processus de fabrication, tandis que Sony a contribué à la méthode de correction d'erreurs.

L'étape suivante a été franchie avec les disques enregistrables (CD-R), puis réenregistrables (CD-RW) permettant aux utilisateurs d'archiver leurs propres données sur un support pratique pour un coût modique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support mémoire Disque compact CD-R (Sony), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26982>, consulté le 2026-07-27