

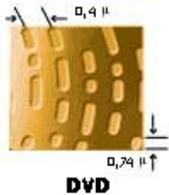
# Le lecteur de DVD

Date de dernière mise à jour : 27/06/2007 à 19:36

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/lecteur-dvd.php>.

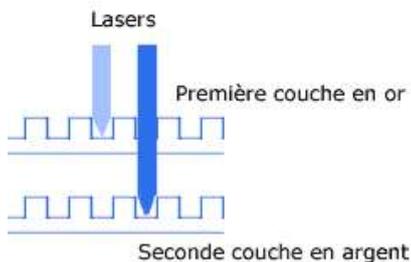
Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)

Le DVD-ROM (*Digital Versatile Disc - Read Only Memory*) est en fait un cd-rom dont la capacité est bien plus grande. Ceci est dû au fait que les alvéoles du DVD sont beaucoup plus petites ( $0,4\mu$  avec un espacement de  $0,74\mu$  contre  $1,6\mu$  et  $1,83\mu$  pour le cd-rom). Mais alors pourquoi ne peut-on pas les lire avec nos bon vieux lecteurs de cd-rom ? Tout simplement parce qu'un DVD nécessite un laser ayant une longueur d'onde plus faible.



Les DVD existent en version "double couche", ces disques sont constitués d'une couche transparente à base d'or et d'une couche réfléchive à base d'argent. Leur intérêt est que la capacité de ces DVD est bien supérieure à celle des DVD simple couche. Vous pouvez alors enregistrer des Films plus longs et de meilleure qualité. Pour lire ces données, le laser du lecteur de DVD possède deux intensités :

- lorsque l'intensité est faible, le rayon se réfléchit sur la surface en or, c'est à dire sur la première couche et ne la traverse pas.
- lorsqu'on augmente l'intensité du laser, le faisceau traverse la première couche en or et se réfléchit sur la deuxième couche, qui est en argent.



Comparons maintenant les dvd entre eux et le cd-rom :

Type de support

Capacité

Nombre de CD

CD

800Mo

1

DVD-RAM

2,6,3,9, 4,7 et 9,4 Go

4, 5, 6 et 12

DVD simple face 1 couche et DVD R-W

4,7Go

6

DVD simple face 2 couches

8.5Go

11

DVD double face 1 couche

9.4Go

12

DVD double face 2 couches

17Go

22

On voit donc qu'un DVD peut contenir jusqu'à 22 cd-rom ce qui fait plus de 12200 disquettes ! Pour le montage vidéo ou même tout simplement pour du stockage de données c'est le bonheur.

Les DVD vidéos du commerce sont conçus pour "empêcher" le piratage. De ce fait, vous ne pouvez théoriquement pas lire de DVD d'une autre zone. Quelques utilitaires permettent cependant de s'en affranchir. Voici la carte des zones :



Il existe maintenant des graveurs de DVD. Malheureusement, leur prix encore élevé quoi qu'en baisse limite leur développement. Mais il y a également un hic, c'est que deux normes incompatibles se partagent le marché:

-DVD-RAM de Toshiba © et Matsushita © : cette norme stocke 2.6 Go de données

-DVD-RW de Sony ©, Philips © et HP ©: cette norme stocke 3 Go de données.

Lors de l'achat d'un graveur de DVD, vérifiez bien la ou les normes qu'il est capable de graver. Vous pourriez être surpris !

Les normes : un bon lecteur de dvd doit lire le support à une vitesse élevée. Cette vitesse se mesure en X : 1 X équivaut à 1.38 Mo par seconde pour le DVD contre 150 ko par seconde pour le CD. Un lecteur 16x lira donc vos dvd à 22 Mo par seconde, ce qui est une excellente vitesse. Pour les graveurs de DVD, optez systématiquement pour un graveur qui vous permettra d'écrire dans les deux normes disponibles, à savoir le DVD-Ram et DVD Rw. Vous y mettrez certes un peu plus d'argent, mais vous oublierez ensuite les problèmes d'incompatibilité.

Il existe deux types de lecteurs de DVD : les mange-disque et ceux à tiroirs. Il n'y a pas de meilleure solution, à vous de voir. Personnellement j'aime bien le mange-disques. Vérifiez avant tout qu'il y a bien un trou d'éjection d'urgence sur le lecteur car si celui ci tombe en panne, vous pourrez récupérer le disque. Dans le cas contraire, aïe !

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/lecteur-dvd.php>.

