

## Principe

Graver des données pour les sauvegarder, graver ses vidéos personnelles, est un besoin courant, autant faut-il avoir les bons supports (CD ou DVD) et les outils adaptés à l'usage qui en sera fait.

### 1. CD, DVD ou Blu-Ray ?

Avec le temps, les capacités des supports magnétiques utilisés sur un ordinateur ont considérablement augmenté :

Supports	Capacité en Mega-Octets (Mo)	Capacité en Giga-Octets (Go)	Capacité en disquettes
Disquette	1,4		1
CD	700	0,7	500
DVD	4 700	4,7	3 300
DVD double couche	9 400	9,4	6 600
Blu-Ray	33 000	33	23 000

Cette fiche ne traite que des plus utilisés actuellement : les CD et les DVD

### 2. Formats

On trouve dans le commerce :

- Des CD-R et des CD+R, différents par leur "format" : sur un PC, utiliser le **CD-R** et oublier le CD+R
- Des CD-RW, qui sont dits "ré-inscriptibles", c'est à dire que l'on peut effacer des fichiers gravés précédemment et ré-écrire sur l'emplacement ainsi libéré. Ce type de CD-RW a tendance à disparaître : ils sont nés il y a longtemps pour concurrencer les disquettes et vont mourir à cause de l'apparition des clés USB dont la capacité est (aujourd'hui) 5 à 10 fois supérieure pour un prix dérisoire.
- Des DVD+ et des DVD- qui correspondent à deux standards concurrents de lecteurs de salon. Les DVD- (qui sont encore compatibles avec beaucoup de lecteurs) ont tendance à disparaître au profit des **DVD+**.

### 3. Les CD-R

- Ils sont de moins en moins utilisés en raison de leur faible capacité.
- Ils peuvent servir à enregistrer des fichiers d'un ordinateur : musique, textes, photos...
- Ils permettent d'expédier ces fichiers par la poste plutôt que par mail...
- La gravure se fait facilement en utilisant les possibilités de Windows : il s'agit en fait de placer sur le CD les icônes des fichiers à graver, puis de lancer la gravure en passant par le menu déroulant.

Attention : selon le type de graveur utilisé, il peut être nécessaire de "finaliser" la gravure pour que le CD puisse être lu sur un autre ordinateur. Aller dans l'aide pour en savoir plus.

## 4. Les DVD

Les DVD utilisables sur un ordinateur sont des DVD+ (qui pourront être également lus sur les lecteurs de salon).

Ils sont gravés de deux manières :

### ■ Soit par un logiciel de gravure :

- Certains sont dédiés uniquement à la duplication de données, c'est à dire qu'ils se contentent seulement de prendre les données de votre PC et de les graver telles quelles sur un CD ou un DVD.

Ces logiciels de gravure facilitent la tâche : dans la majorité des cas, il suffit de :

- choisir les fichiers à graver et d'effectuer un glissé-déposé de ceux-ci dans une liste,
  - puis de lancer la gravure en ayant préalablement choisi la vitesse (4x, 16x, 32x...) en fonction de ce que vous permet votre graveur.
- D'autres sont polyvalents, ils permettent la compilation et la conversion des données dans un format approprié (cd audio, cd vidéo...), en plus de la gravure. Des explications sur leur fonctionnement ne sont pas détaillées ici : se reporter aux aides des logiciels.

Parmi les logiciels bien connus : Nero, Roxio, Easy CD Creator...

- Soit depuis l'intérieur d'un programme (de montage vidéo par exemple) pour convertir les fichiers en format approprié, pour être lu par un lecteur DVD de salon, par exemple.

La gravure du DVD est intégrée au programme : un logiciel de montage vidéo permettra, une fois le montage réalisé, de graver le résultat sous différentes formes :

- Soit enregistré sur l'ordinateur sous forme d'un fichier vidéo qui sera transférable sur CD ou DVD
- Soit gravé sur le DVD avec :
  - Compilation et compression des données,
  - Intégration d'un "autorun" (pour le démarrage automatique après introduction dans le lecteur de salon) et, selon les besoins,
  - Création possible de "menus" permettant de naviguer d'une vidéo à une autre.

Parmi les logiciels bien connus : Microsoft Live Movie Maker, Pinnacle Studio...