



1.2 MANUEL DE L'UTILISATEUR

Pour bien comprendre ce qu'est un lecteur CD, il faut en maîtriser toutes les fonctions. Le manuel de l'utilisateur est le meilleur outil pour effectuer cette tâche. Il ne faut pas confondre le manuel de l'utilisateur (ou mode d'emploi) avec le manuel de service. En effet, le manuel de l'utilisateur s'adresse au grand public, tandis que le manuel de service s'adresse au technicien spécialisé en dépannage d'appareils électroniques domestiques.

Chaque appareil neuf possède un manuel de l'utilisateur. Ce dernier est conçu en termes clairs et précis pouvant être compris par un néophyte en la matière. Un technicien en dépannage a avantage à demander le manuel de l'utilisateur au propriétaire de l'appareil défectueux. En effet, un appareil peut posséder de nouvelles fonctions exclusives que d'autres lecteurs CD ne possèdent pas. Cette démarche permet une économie de temps appréciable.

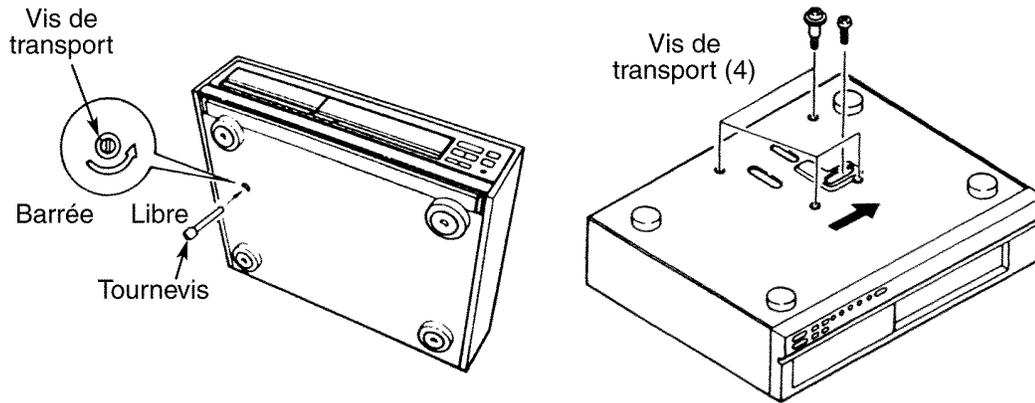
Sections d'un manuel de l'utilisateur

Le manuel de l'utilisateur comprend plusieurs sections, dont certaines portent sur les éléments suivants.

- Avertissements
- Mesures de sécurité
- Entretien (nettoyage de l'appareil et nettoyage/manipulation du disque)
- Emplacement du lecteur CD
- Interconnexion à d'autres appareils
- Liste des différentes fonctions du lecteur CD (panneau frontal et télécommande)
- Emplacement des commandes
- Modes de fonctionnement

Notez que le mécanisme du bloc optique d'un lecteur CD est protégé des fortes vibrations ou d'une dure manipulation durant le transport par une ou des vis de transport (figure 1.2). Ces dernières doivent être enlevées pour assurer un bon fonctionnement de l'appareil. Des indications situées sous le lecteur montrent l'emplacement de ces vis de transport.

Figure 1.2 Vis de transport (Sony)



Spécifications du disque et du lecteur CD

Voici quelques spécifications que doit posséder un disque CD.

Diamètre du disque numérique : 120 mm (4 3/4 po)

Épaisseur du disque numérique : 1,2 mm

Largeur d'une piste : 0,6 mm

Espace entre les pistes : 1,6 mm

Temps d'enregistrement : 74 minutes 15 secondes (maximum 78 minutes)

Voici quelques spécifications que doit posséder un lecteur CD.

Fréquence d'échantillonnage : 44,1 kHz par canal

Nombre de canaux : 2

Bit d'échantillonnage : 16

Débit des bits : 4,3218 Mbits/s

Vitesse de rotation : 200 à 500 r/min

Vitesse de lecture linéaire : 1,2 à 1,4 m/s

Modulation : 8 à 14 modulations

Correction d'erreur : *Cross Interleave Reed Solomon Code* (CIRC)

Type de laser : Diode semi-conducteur GaAlAs

Longueur d'onde du laser : 780 nm

Puissance laser : 0,1 à 1 mW typique

Réponse en fréquence : 5 à 20 kHz ± 3 dB

Distorsion d'harmonique : 0,008 % à 1 kHz

Réponse dynamique : Supérieur à 90 dB

Rapport signal/bruit : Supérieur à 100 dB