



Scanner

PAR MURAT KUNT*

Des PC castrés pour magnéto

Inventée il y a plus d'un demi-siècle, la télévision fut le produit le plus réussi en nombre d'unité (plus d'un milliard de récepteurs) et en longévité (la TV a été détrônée, il y a quelques années, par la poupée Barbie pour le nombre). Parmi les nombreuses améliorations que le système a subies, il y a eu l'arrivée des télécommandes et des microprocesseurs qui ont été les premiers intrus numériques dans un système analogique. Le système de base a été complété dans les années 70 par les magnétoscopes, soit pour enregistrer les programmes qu'on manquait soit pour visionner des films loués sur cassette. La programmation de ces appareils n'a jamais été très simple pour Monsieur Tout-le-monde. L'heure «00.00.00» clignotant sur les cadrans en est le symptôme typique, alors qu'il n'y avait que la date, l'heure et la durée de l'enregistrement à indiquer.

Suite à l'échec des divers projets de télévision haute-définition des années 90, la télévision dite numérique est née, accompagné un peu plus tard par les DVD et les lecteurs de DVD. On parlait alors de la convergence de la télévision, de l'infor-

matique et des communications. Les fabricants de téléviseurs se sont toujours mis en retrait sur ce sujet, ayant peur de voir leur produit disparaître dans le monde des PC et des Mac.

L'imagerie et la vidéo numérique ont fait des pas de géant dans le monde de l'informatique. Transférer une image ou un film (numérique!) sur un ordinateur est désormais un jeu d'enfant. La puissance de calcul des processeurs et la qualité des écrans augmentant, il est devenu coutumier chez les initiés de regarder la télé sur les PC et les Mac. On peut enregistrer les programmes sur le disque dur, graver des DVD, échanger avec les amis, etc.

Depuis quelques années, les grandes industries de la télévision ont mis sur le marché la nouvelle génération de magnétoscopes numériques à disque dur. La capacité du disque est devenue le nouveau critère des vantards. On peut stocker jusqu'à plusieurs centaines de films! En fait ces appareils ne sont rien d'autre que des PC, mais des PC spéciaux. Ils n'ont ni écran, ni clavier, ni souris mais une télécommande à plusieurs boutons, chacun à plusieurs fonctions. En somme, ce sont des PC castrés. C'est un sacré défi de vouloir utiliser ne serait-ce qu'une partie des possibilités d'un PC sans avoir un écran, ni un clavier, ni une souris. Cela ressort clairement du mode d'emploi, un livre de plus de 60 pages dans le meilleur des cas. Retrouver un enregistrement existant, en effacer un autre ou trier selon la date ou la durée avec une télécommande relève du parcours du combattant. Bonne chance aux soldats. ■

**Professeur à l'EPFL, Laboratoire de traitement des signaux.*