PC18-HomeCine.qx5 20/06/05 8:19 Page 63

La quantité de mémoire à installer dépendra là aussi de vos usages. Pour décoder des vidéos HD, un gigaoctet est recommandé. Pour les autres applications – DivX, DVD, MP3 – la quantité de mémoire n'a que peu d'importance. On recommandera simplement de ne pas descendre en dessous de 512 Mo avec Windows XP SP2.

REFROIDISSEMENT, ALIMENTATION

Le refroidissement de votre PCHC va fortement dépendre du boîtier que vous choisirez. Si vous l'intégrez à un boîtier « classique » au format tour, l'idéal serait un boîtier pouvant recevoir un ventilateur 120 mm. C'est le seul avantage d'un boîtier format tour dans cette application : pour nous, un PC home cinema doit aller dans un boîtier… home cinema ! Ces boîtiers, au format desktop, sont trop petits pour accueillir un tel ventilateur. Au mieux, vous pourrez mettre un ventilateur 80 mm, auquel cas nous vous recommandons un Papst 8412NGL ou un Textorm DbKiller 80 mm. Si votre boîtier accueille des ventilateurs 60 mm vous aurez automatiquement moins de choix, et les ventilateurs seront plus bruyants. Aucun produit n'est vraiment recommandable pour son silence dans ce format, il vous faudra donc réduire leur vitesse de fonctionnement. Vous pouvez pour cela utiliser un Zalman Fanmate, ou bien lire notre encadré sur Speedfan. Une bidouille envisageable est d'installer un adaptateur 60->80 mm et d'installer un ventilateur 80 mm à l'extérieur du boîtier (placé à l'intérieur, il empêcherait la fermeture du boîtier). Ce système fonctionne, mais le résultat n'est pas beau à voir, ce n'est donc valable que si l'arrière du PC est loin de vos yeux.

Pour le CPU, n'hésitez pas à investir dans un bon ventirad. Surtout, prévoyez un mécanisme de thermorégulation : grâce au Cool'n' Quiet de l'Athlon 64, votre processeur ne chauffera presque plus lorsqu'il sera faiblement sollicité. Avec un bon radiateur en cuivre, on pourra donc faire tourner le ventilateur à une vitesse très faible. Utilisez pour cela le mécanisme de thermorégulation de votre carte mère si elle en a un (notre Asus A8V Deluxe est équipée de Q-Fan), ou encore mieux, utilisez Speedfan qui vous laissera gérer tous les paramètres. Pour notre configuration type nous avons choisi un radiateur Thermalright XP-90 surmonté d'un Noiseblocker SE2 et laissé Speedfan gérer le ventilateur.

La plupart des boîtiers home cinema peuvent recevoir une alimentation ATX standard. Vous pourrez donc choisir parmi de nombreux modèles, en ciblant les plus silencieux possibles. Un boîtier HC n'ayant pas une capacité de refroidissement exceptionnelle, évitez les alimentations sans ventilateurs. Il y a une autre raison à cela : l'orientation des ailettes. Dans un boîtier HC, l'alimentation est placée de côté, et les ailettes de refroidissement ne seront pas tournées dans le bon sens.
La convection ne pourra donc pas faire son travail correctement, et le refroidissement de l'alimentation sera insuffisant. Nous avons choisi d'utiliser une alimentation à ventilateur 120 mm, dont le faible débit d'air assure un silence royal tout en refroidissant légèrement les composants : l'Amacrox Silepower AX-500A. L'Enermax Noisetaker aurait aussi été un bon choix dans une telle configuration.

LE STOCKAGE

Dans notre configuration, nous avons installé un disque dur Samsung Spinpoint 160 Go. Le 120 Go suffirait largement mais il est nettement plus lent. Nous apprécions ce disque pour son silence, mais d'autres marques comme Seagate ou Hitachi avec sa série 7k250 offrent un niveau sonore assez faible.
Si vous envisagez d'utiliser la fonction Timeshifting de Media Portal, ou bien si vous comptez enregistrer la télé tout en faisant autre chose, nous vous recommandons d'installer un disque dur secondaire. Le premier disque dur sera utilisé pour l'OS, la mémoire virtuelle et les applications.
Le deuxième disque dur sera consacré au stockage de vidéos […]

Piloter son PC avec un écran LCD tactile

Pour quelques centaines d'euros, on peut trouver des écrans LCD tactiles. Pour piloter votre PC depuis votre canapé, c'est encore plus pratique qu'une télécommande ! Il suffit d'une carte graphique avec deux sorties vidéo, configurées en mode « clone ». Pour la lecture de vidéos, avec les cartes graphiques nVidia, la vidéo sera affichée uniquement sur l'écran principal : prenez soin de sélectionner le bon écran.

Le site http://www.cartft.com propose de tels écrans, prévus pour être installés dans une voiture. En pratique, ces écrans conviennent parfaitement pour un PCHC. La société CarTFT nous a prêté un écran LCD 8,4", le MM500, offrant une résolution de 800x600, une luminosité annoncée à 300 cd/mÇ, et un contraste donné pour 150:1. Des chiffres qui n'ont certes rien d'exceptionnel, mais s'avèrent suffisants lorsqu'il s'agit juste de manipuler l'interface d'un PCHC. Le principal problème avec un tel matériel est la distance qui va séparer votre PC de votre canapé. Si le PC est situé à côté de la télé, le câble VGA d'environ 3 mètres pourrait s'avérer insuffisant pour atteindre votre canapé. Une rallonge règlerait le problème, tout en réduisant la qualité d'affichage. Outre cette petite difficulté, le MM500 s'avère très agréable à utiliser dans un environnement home cinema. Il coûte 349 €, et une version 7" nommée MM400 est disponible pour 279 €. Chacune est fournie avec une télécommande infrarouge, aux fonctions toutefois fort limitées.