

Votre carte graphique en sourdine !

Après les premières GeForce de nVidia, il a fallu supporter les radiateurs pour processeurs de cartes graphiques et des ventilateurs de plus en plus bruyants. Zalman mets les pieds dans le plat.

Plate-forme de test

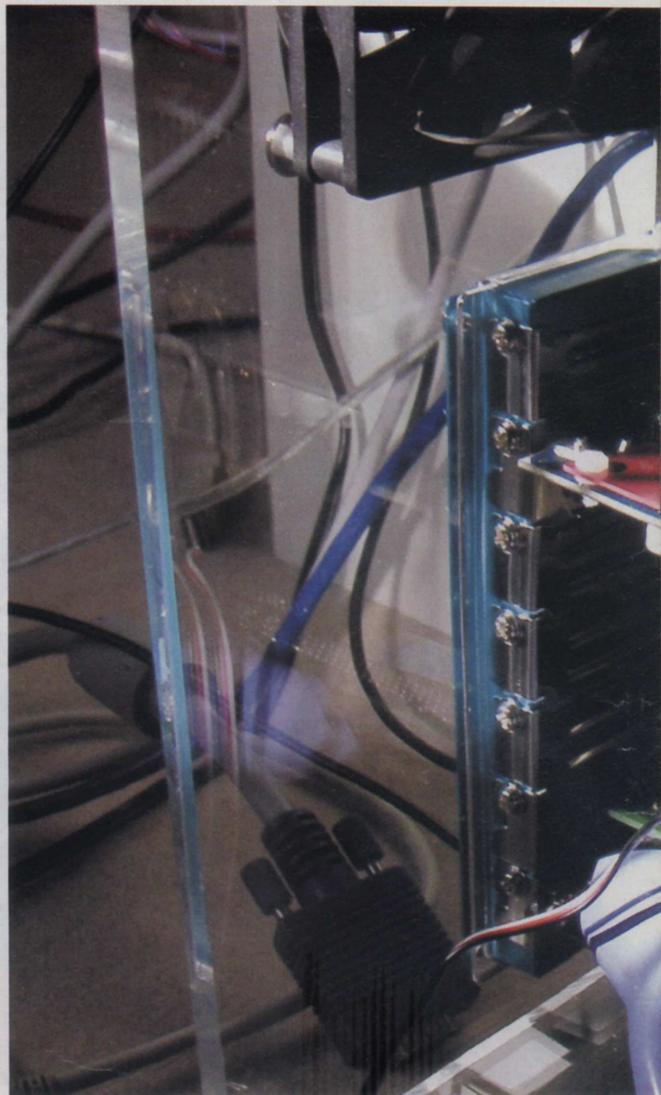
Carte mère : Asus P4C800
CPU : Pentium 4 C 3,2 GHz
Mémoire : 1 Go de RAM Kingmax DDR-400
Carte vidéo : ATI 9700 Pro HERCULES (DX9.0b Catalyst 3.8)
Carte : SCSI 29160
Disque dur : SCSI 18Go et 36Go 15000tr/min U160
Carte son : Audigy 2
Disque dur : SATA 160Go Seagate
Tour : NEONPLUS en plexi

Vous reprendrez bien un peu de heat-pipe ? Bien sûr ! Cet accessoire, autrefois réservé à l'industrie de pointe, est aujourd'hui devenu abordable financièrement. Utilisé, non pas pour refroidir, mais pour déplacer les calories. En effet de par sa nature, un heat-pipe est capable de déplacer la chaleur environ 1 000 fois plus rapidement que le cuivre ! Si le système de refroidissement est à la hauteur à l'autre bout du heat-pipe, aucun doute sur les performances du produit.

Le ZM80C-HP, ça me servirait à quoi ?

Les possesseurs de cartes graphiques type GeForce 4600, FX et Radeon 9xxx savent malheureusement ce qu'est une carte graphique qui fait trop de bruit ! Nous ne parlons même pas de ceux qui n'ont pas pu se retenir d'acheter la première GeForce FX et les 70 dB qui vont avec... Bref les cartes graphiques de dernière génération sont une source de bruit supplémentaire dont on se passerait volontiers. Zalman l'a compris ! Le ZM80C-HP est le successeur du récent ZM80-HP. Ce dernier souffrait de quelques petits défauts, notamment celui de ne pas être suffisamment bien ancré à la carte graphique, nécessitant une extrême précaution lors des manipulations. Une légère faute de goût était également à déplorer quant à la couleur, l'orange est aujourd'hui remplacé par un gris anthracite sobre et discret.

Le ZM80C est plus léger de 60 g et dispose d'une surface de dissipation de 200 cm² en plus ! Ce kit est composé de deux imposants radiateurs en aluminium reliés l'un à l'autre par un heat-pipe. La chaleur est transmise par une base à fixer sur la carte. Il est intéressant de noter que Zalman fournit deux types de base différentes afin que le ZM80C puisse être adapté sur la grande majorité des cartes



L'intégration dans la tour est irréprochable. Zalman a même eu le temps de travailler l'esthétique !

graphiques du marché. Zalman recommande de vérifier sur votre carte mère si la carte n'est pas trop proche des slots mémoire, le kit une fois monté pourrait, en effet, condamner un ou deux emplacements. Mais rassurez-vous cela reste exceptionnel. Nous n'avons, par contre, pas pu faire entrer la carte « kitée » dans un Shuttle...

Pour peu que l'on soit patient et méticuleux, le montage n'excédera pas 15 minutes. Le manuel de montage est très clair, détaillant chaque étape.

Ca chauffe, c'est normal ?

Le ZM80C chauffe terriblement mais c'est tout à fait normal car c'est son rôle ! Au bout de trois heures de jeu, on mesure plus de 60 °C sur les radiateurs. Nous avons réalisé des essais sur une ATI 9700 Pro équipée d'un kit ZM80C : même overclockée, la carte fonctionne sans le moindre problème et ce... sans le moindre bruit ! Zalman étant un constructeur prudent et, commerce oblige, préconise vivement l'utilisation de son option : le