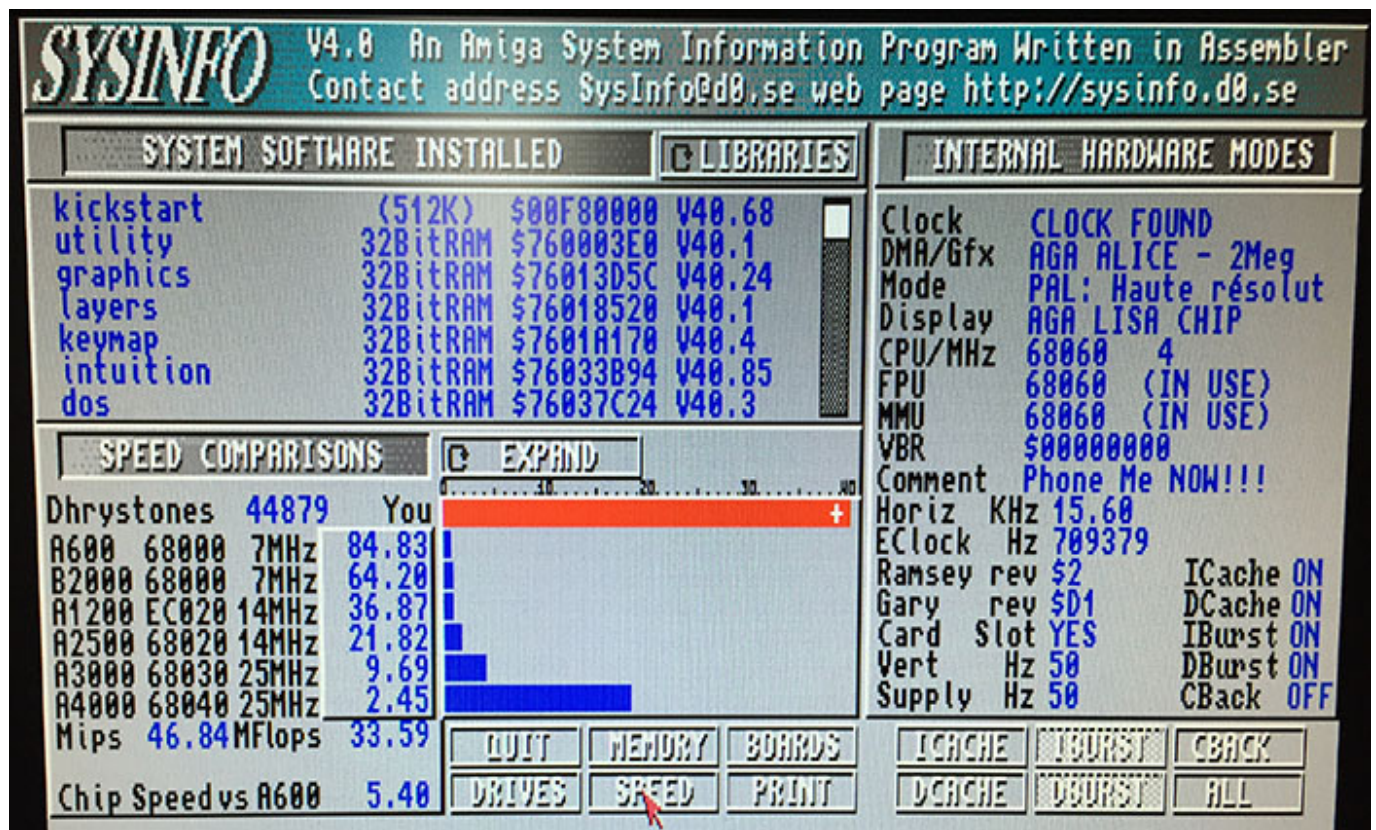


Overclock PowerPC 603e et 68060

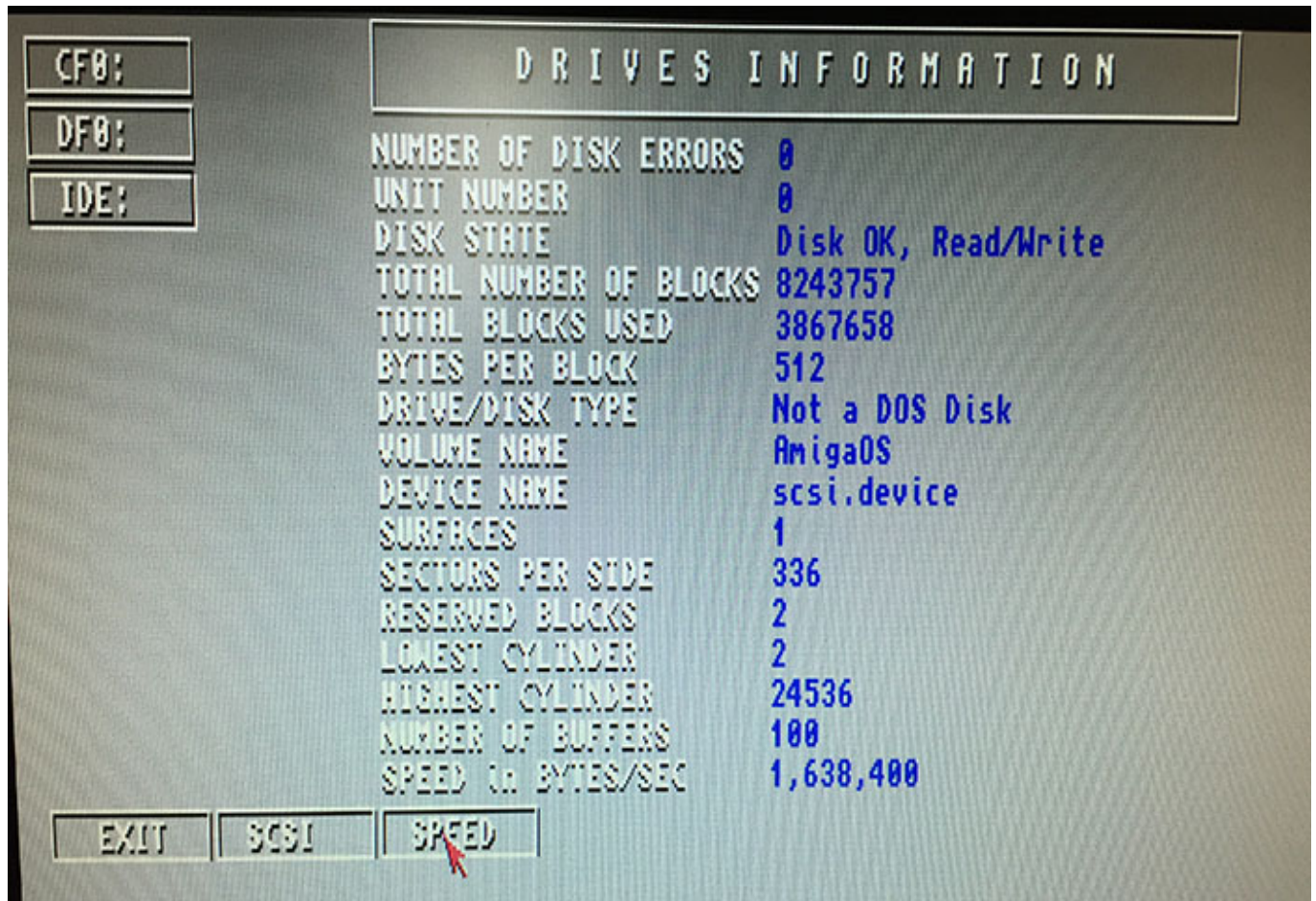
Maintenant que mon PowerPC est bien ventilé grâce à mon **ventirad fraîchement adapté de chez NVidia**, je décide d'overclocker un peu la Blizzard.

Les chiffres avant l'overclock

Le 68060 est cadencé à 60 MHz. J'avais déjà passé l'oscillo à 60 MHz en remplaçant le 68040 par un 68060. Mon processeur 68060 étant calibré pour du 60 MHz en natif. Je vais légèrement l'overclocker à 66 MHz



Je mesure également le débit en Mega-octets par seconde de l'IDE.



Pour le PPC j'ai utilisé SysSpeed, le tableau comparatif des MIPS se trouve en bas de cette page.

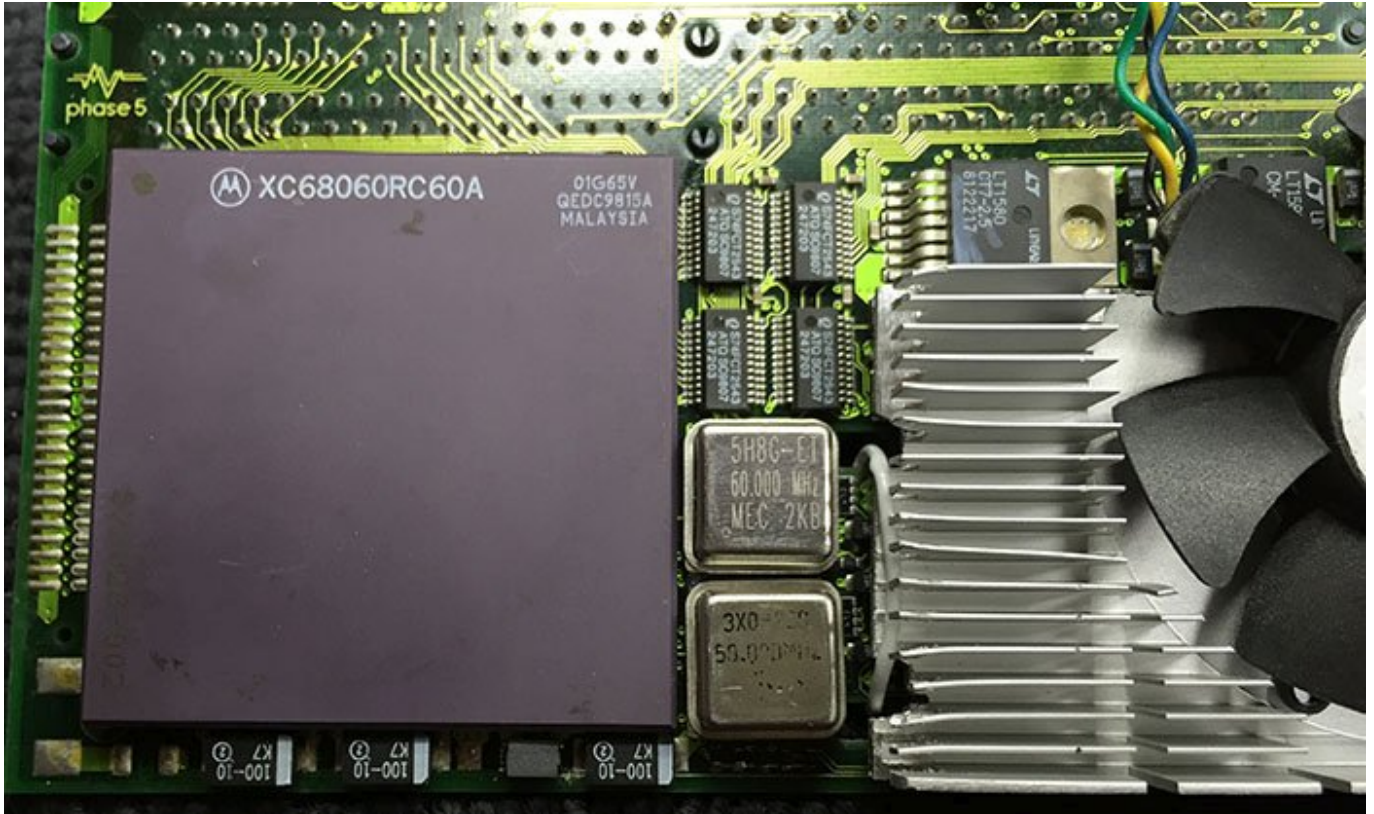
Un mystérieux colis venu de Hongrie

Voilà un mystérieux colis venu de Budapest, ce qui confirme le caractère international de mon Amiga. Il contient des oscillos à 66MHz. Pil poil ce dont j'ai besoin pour overclocker les processeurs de ma Blizzard.



Soudure des oscillateurs à quartz

Voici la carte avec les oscillateurs que je dois dessolder. Celui du PPC en bas est à 50 MHz. Les petites résistances au dessous indique un coefficient multiplicateur X 3, ce qui fait actuellement tourner ma PPC à 150 MHz. Je pourrais overclocker le PPC en déplaçant ces résistances ce qui changera le coefficient multiplicateur, mais cela n'améliorera pas la vitesse du Bus. Le changement des oscillos est plus cher mais plus judicieux car il augmente aussi les accès mémoire et même les accès disque IDE (chez moi c'est le **Disc On Module**, c'est à dire de la mémoire flash).



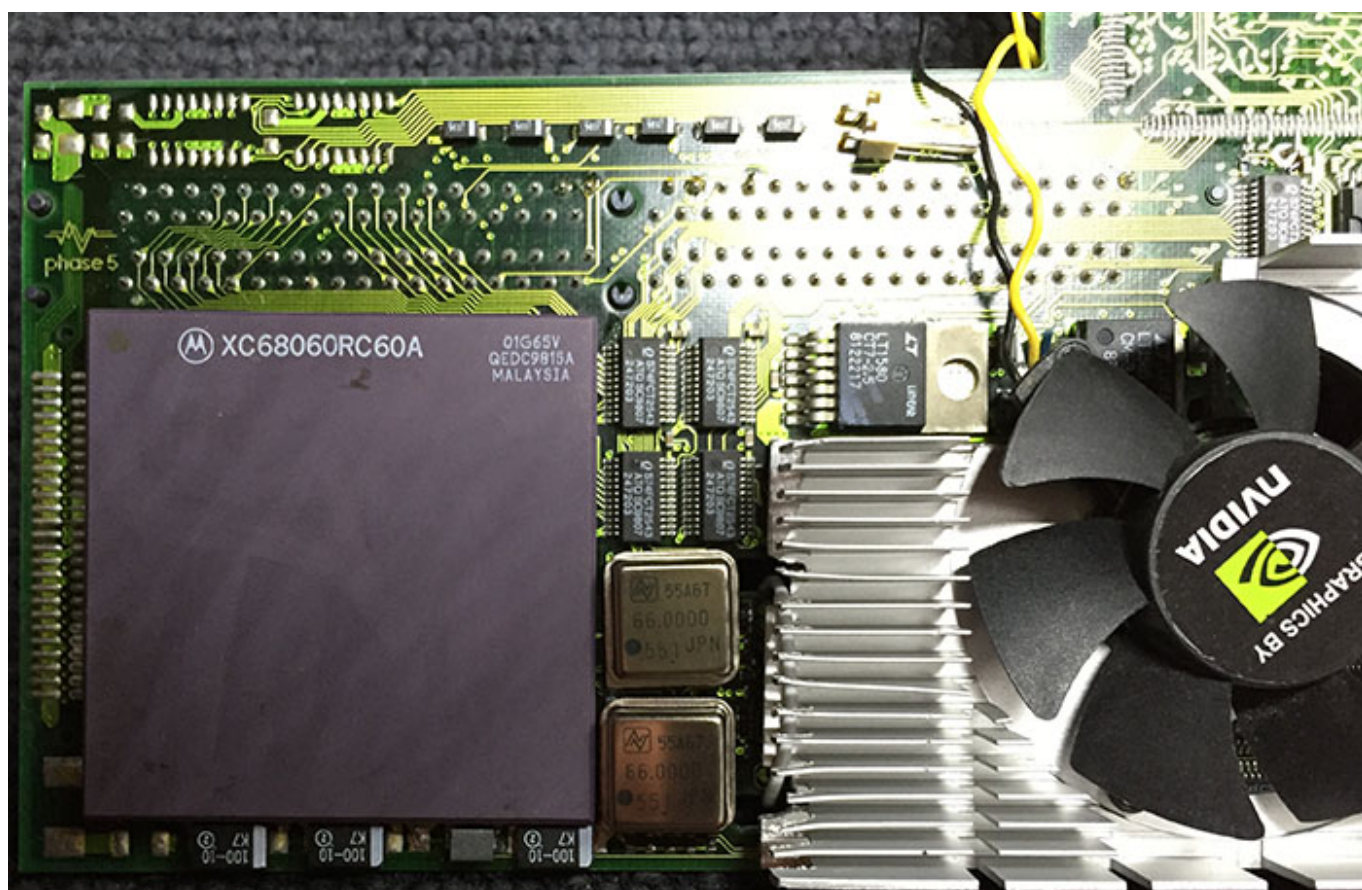
Pour dessolder, je m'aide de ma pompe à dessolder « Dyson & Skotch ». Je vais encore choquer les puristes de l'électronique.



Les oscillateurs sont partis.



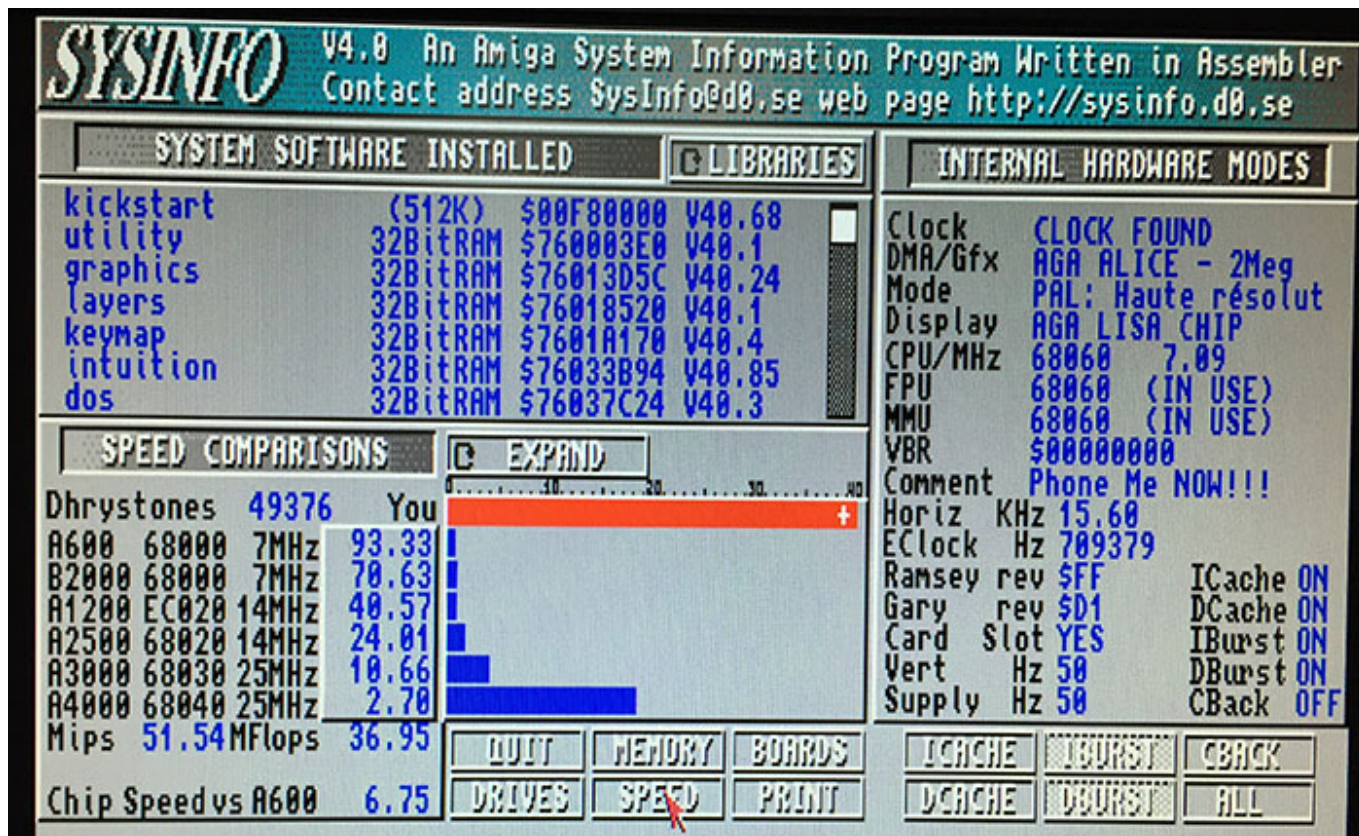
Je ressoude les petits nouveaux. Notez le point noir en bas à gauche en sortant de l'ascenseur.



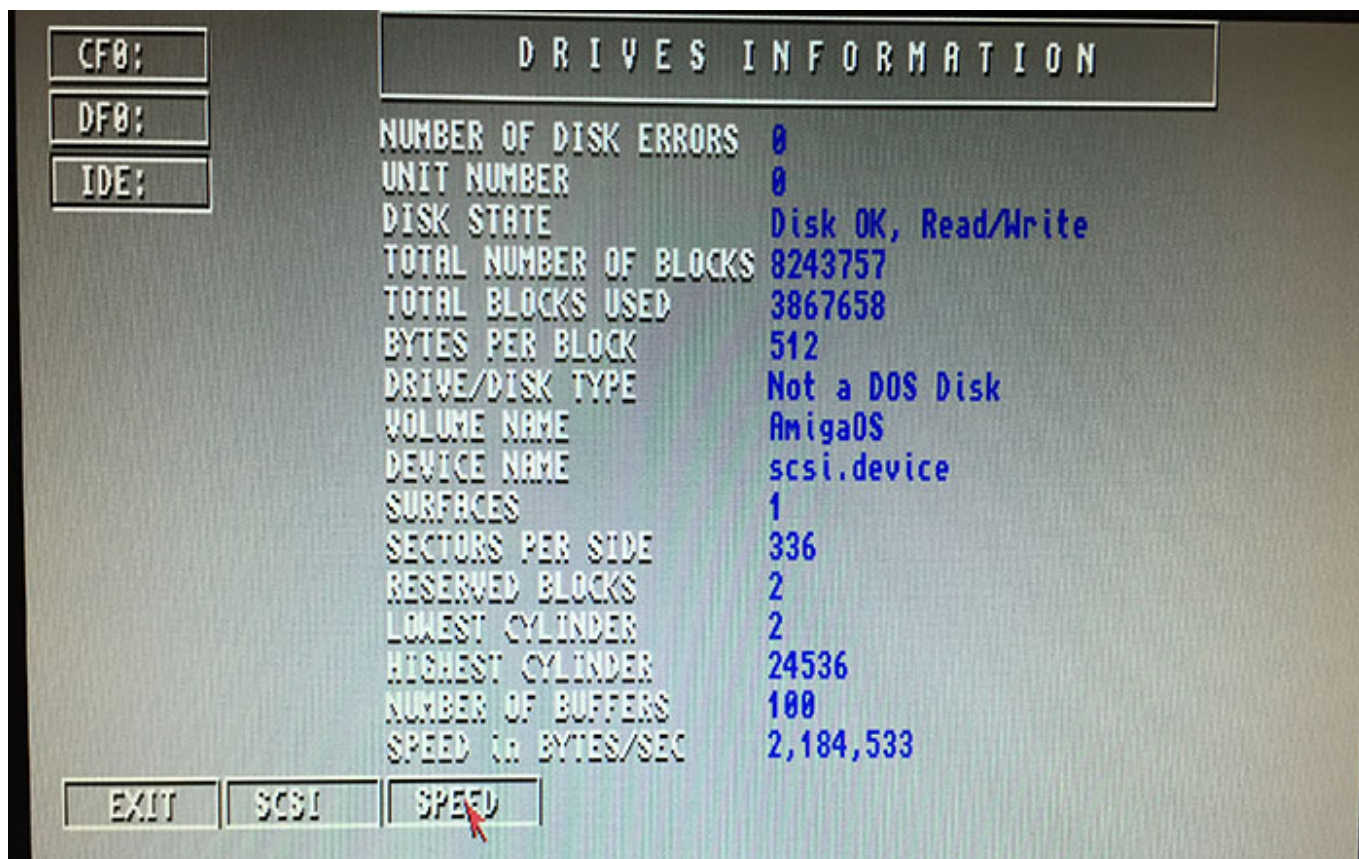
C'est bien beau tout ça, mais l'Amiga va-t-il prendre feu à l'allumage ? Vous le saurez dans une ligne.

Les chiffres après Overclock

Le 68060 a gagné quelques MIPS.



Comme la cadence du bus a été augmentée, les débits IDE s'en trouvent eux aussi augmentés. Je suis au max de l'IDE.



Et côté PowerPC, les chiffres sont éloquentes, il est vrai que je passe de 150 à 198 MHz. Les accès mémoire se sont également améliorés.



Après de nombreux tests, l'Amiga 1200 est toujours aussi stable et le radiateur de mon PPC reste tiède. Je ne veux pas faire de l'overclock sous n'importe quelle condition. Je tiens à garder en vie le plus longtemps possible mes processeurs.