

Nouveau Lecteur Disque Dur

En annexe nous vous présentons le nouveau lecteur Disque Dur ainsi que le nouveau programme HDX. L'ancien programme HDX provoquait des erreurs de partitionnement. Tout se passait de façon normale tant que le schéma des partitions n'était pas modifié, mais, dès que vous désiriez répartir votre propre schéma de partitions, des erreurs se manifestaient. Ces erreurs provoquaient soit la disparition d'une partition soit une mutilation sérieuse des fichiers lorsque la partition était pratiquement remplie.

Si vous n'avez changé dans le schéma de partitions, vous pouvez utiliser ce nouveau lecteur sans le moindre problème, mais si vous avez créé un nouveau schéma de partitions ou en cas de doute, il vous faut copier les files à conserver sur disquette.

Ensuite vous devez formater le disque dur et le rediviser en partitions. Pour terminer vous recopiez vos files.

HD TEST

HD test est un programme écrit spécialement pour tester l'appareillage des disques durs.

Ce programme se prête particulièrement pour effectuer les tests de contrôle de l'équipement mécanique du disque dur ainsi que pour tester le bon fonctionnement des interfaces et du controller. Toute annonce d'erreur "file create" et "file write" vous annonce qu'un des accessoires précités est défectueux.

Ce programme est à considérer comme complémentaire aux programmes de tests déjà en votre possession.

COMMENT EFFECTUER VOS TESTS ?

Cette disquette vous offre un disque boot complet avec AHDI driver et HDX.

Le windcap file a été adapté de telle façon qu'il vous reste 4 partitions de + 5 Mb durant la formation.

Il vous faut formater d'abord le disque dur avant de démarrer le programme HD TEST.

Ce programme tient compte des espaces libres dans les partitions et remplit ces espaces libres de données.

Par Pass les questions s'écrivent avec \$FF et \$00.

Ce programme forme une boucle sans fin et reste opératoire jusqu'au moment où il trouve une erreur ou jusqu'au moment où vous effectuez un RESET de l'ordinateur.

Les annonces d'erreurs utilisées sont les annonces d'erreurs connues GEMDOS/TOS.

Ci-dessous nous vous donnons deux exemples d'annonces qui peuvent se présenter à l'usage de ce test :

- 33 : File non trouvée - peut indiquer une défectuosité mécanique.
- 36 : Entrée refusée - dénonce un problème d'interface/controller. L'ordinateur ne communique plus avec le disque dur.

QUELQUES DEFECTUOSITES POSSIBLES

- Manque d'icône C lors du démarrage de l'ordinateur et du disque dur :

Démarrez HDX et vérifiez si vous pouvez formater le disque dur. Si vous n'y parvenez pas, il va de soi qu'un interface ou controller est défectueux.

Si la formation s'effectue quand même, le secteur boot du disque dur a été endommagé de telle façon que la machine cale.

Utilisez le test HD pour dépister une surchauffe éventuelle.

- Absence totale d'icônes lors du démarrage du disque dur et de l'ordinateur.

Il s'agit ici d'une défectuosité d'interface, étant donné que le DMA bus est suspendu.

Tester est possible étant donné que vous ne pouvez même plus lire votre propre disquette.

Assurez-vous toutefois que la porte DMA de l'ordinateur est en ordre de marche.

- RESETS continuels lors du démarrage de l'ordinateur et du disque dur.

- Il est probable que le propriétaire de ce disque dur utilise un programme de démarrage automatique ou un disk-acc. est défectueux.

Vous pouvez formater le disque dur à l'aide du HDX ou procéder de la façon suivante :

Démarrez l'ordinateur AVANT la mise en marche du disque dur, procédez ensuite au démarrage du disque dur pour terminer par le démarrage manuel du lecteur AHDI. Il vous faut alors installer l'icône C manuellement pour pouvoir éliminer l'ace défectueux.

- Pour ceux qui utilisent encore le boot-disk, la panne précitée peut indiquer que le boot-disk est défectueux.

Arrêt subit du disque dur après un certain laps de temps.

- Cet arrêt est dû à la défectuosité du circuit imprimé de commande du disque dur, ou à un arrêt de fonctionnement de l'alimentation de cette partie du disque dur.

Arrêt du ventilateur après un certain temps.

- Cette panne est due à une défectuosité d'une partie de l'alimentation du disque dur.

Vous ne pouvez pas toujours remédier vous-même aux pannes précitées, mais il peut être intéressant d'en savoir un peu plus.

Programme et documentation : W.F. Kilwinger
en concertation avec J.W. Agenant (Hardware Support
Supervisor)

SELF DIAGNOSTICS TEST

NOTE:

THESE SELF-DIAGNOSTICS ARE FOR TROUBLESHOOTING ON A SYSTEM LEVEL ONLY. THEY ARE NOT INTENDED FOR REPAIR OF THE BOARD.

The ACB-4000 Series Controller has built-in diagnostics. These are performed at power-on time when the O-P jumper is installed. DO NOT connect the cables. If the board is functioning properly the LED will flash continuously with duration of 0.5 - 1.0 seconds per flash. If there is a problem with the controller, the LED will stay on for six seconds, flash once for one second (notating the start of diagnostics), and then flash in 0.5 second bursts. This will then be repeated as long as the O-P jumper is installed. The number of 0.5 second bursts is the error code. These error codes are detailed in below Table.

TABLE: ACB-4000 SERIES CONTROLLER SELF-DIAGNOSTICS

<u>ERROR CODE</u>	<u>PROBABLE PROBLEM AREA</u>
(NUMBER OF 0.5 SECOND BURSTS)	
NONE	8085 SUBSYSTEM
1	8156 RAM
2	FIRMWARE
3	AIC-010 AND RELATED LOGIC
4	AIC-010 AND RELATED LOGIC
5	AIC-300 AND RELATED LOGIC
6	AIC-010 BUS
CONTINUOUS BURSTS OF 1 SEC, 1 SEC, 1/2 SEC (WITHOUT 6 SECOND FLASH AND 1 SECOND FLASH)	CONTROLLER PASSES SELF- DIAGNOSTICS

When a known good drive is correctly connected to the controller, it will seek and read. Error codes are invalid in this mode.



ATARI CORPORATION

SIZE | DRAWING NO.

A

C 1 0 3 2 3 4

REV

A

SCALE NONE

THIRD ANGLE SYSTEM DIMENSIONS