

Secteurs Défectueux, Bad Sector , Bad Cluster.

Par Mike.

- Introduction : (**IMPORTANT** : Je vous conseille d'imprimer cette documentation)

- Je tiens à signaler que toute cette documentation est de mon fait : Il ne s'agit pas d'une reprise d'une documentation quelconque, mais le fruit de mon expérience et ma connaissance des outils DOS livrés sous la license Symantec sous le titre de NORTON UTILITIES. En principe réservés aux experts en informatique, ou tout au moins ayant une bonne connaissance des principes de fonctionnement des HD.
- Il est bien entendu que les dommages occasionnés par une mauvaise utilisation de cette documentation, ne pourra m'être imputée.
- Dans le doute, contactez moi par E-Mail : michel.davrainville@chello.fr
- Si vous acceptez ces conditions, vous êtes prêts à entrer dans le monde de la maîtrise informatique.

- Pour information :

• Définition d'un secteur défectueux. (secteur=sector ou cluster)

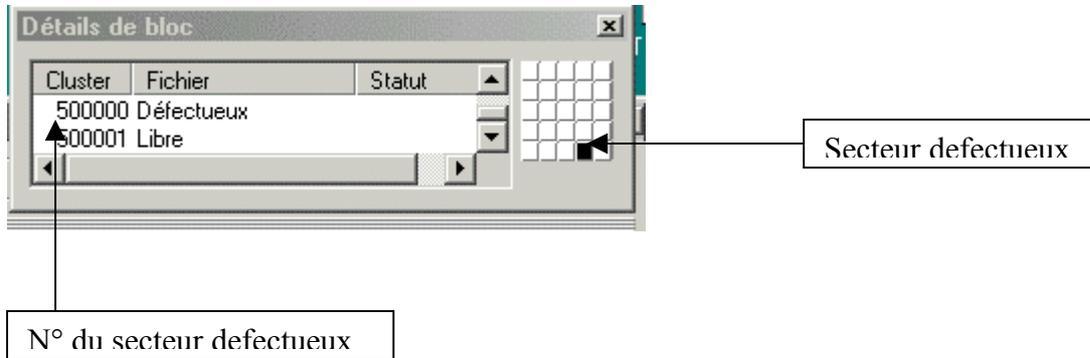
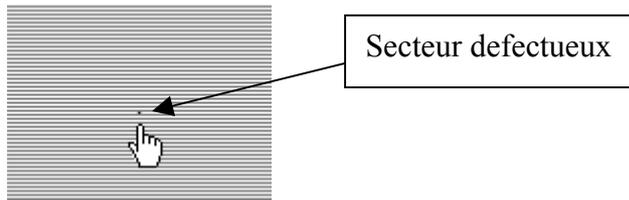
En dehors du fait qu'un endroit, sur les disques physiques, peut être abîmé par une cause mécanique, choc, mauvaise manipulation, mauvais branchement, variation électrique (foudre, coupure réseau EDF au moment où le HD est en plein travail) entraînant une détérioration irréversible de la surface physique des disques réels, les secteurs défectueux sont dus à une mauvaise écriture à un endroit. Les causes peuvent être multiples. Je ne m'étendrai pas sur les causalités, mais sur la réparation de ces secteurs défectueux.

- Les outils :

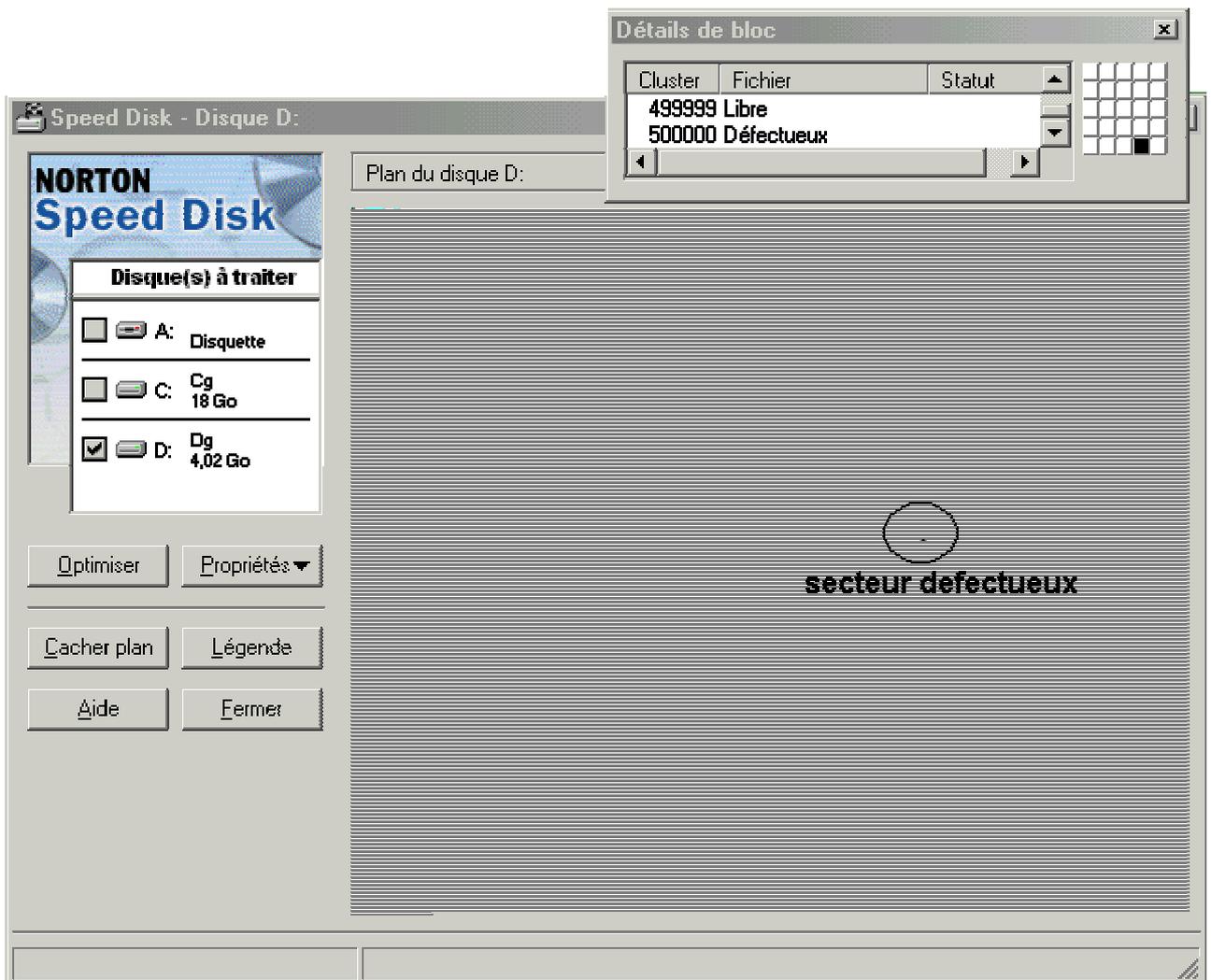
- [Norton Speeddisk](#) :
- [Reformat.](#) (49 Ko)
- [Votre disquette BOOT](#)
- [Diskedit.exe.](#) (672 Ko) ***NB : Si vous ne possédez pas ces outils, je peux vous les fournir.***

- Premier travail :

1. La première chose que vous devez faire, c'est de vous munir d'un crayon et d'une feuille de papier. En effet, il est important de relever les numéros des secteurs défectueux. Sans quoi vous risquez de passer des heures à scroller votre écran à la recherche de ces secteurs défectueux.
2. Pour trouver les numéros de ces secteurs défectueux vous avez plusieurs possibilités. Personnellement, j'utilise Norton speeddisk de Norton utilities ou Norton System Works (speeddisk identique).
3. Voici comment procéder pour connaître le ou les numéro(s) du ou des Secteur(s) défectueux. Je lance un speeddisk du lecteur contenant des secteurs défectueux. Une fois le speeddisk terminé, une petite main  apparaît sur le plan de votre HD. (voir image) et je pointe le doigt de cette petite main sur le petit bloc de couleur noire et une fenêtre s'ouvre en haut et à droite. Dans cette fenêtre, le petit bloc doit apparaître (en noir), il suffit ensuite de scroller dans cette petite fenêtre pour trouver le numéro du secteur défectueux.



J'ai pris ici un exemple de secteur défectueux bien visible, mais la plupart des secteurs défectueux sont mélangés avec les secteurs de données.

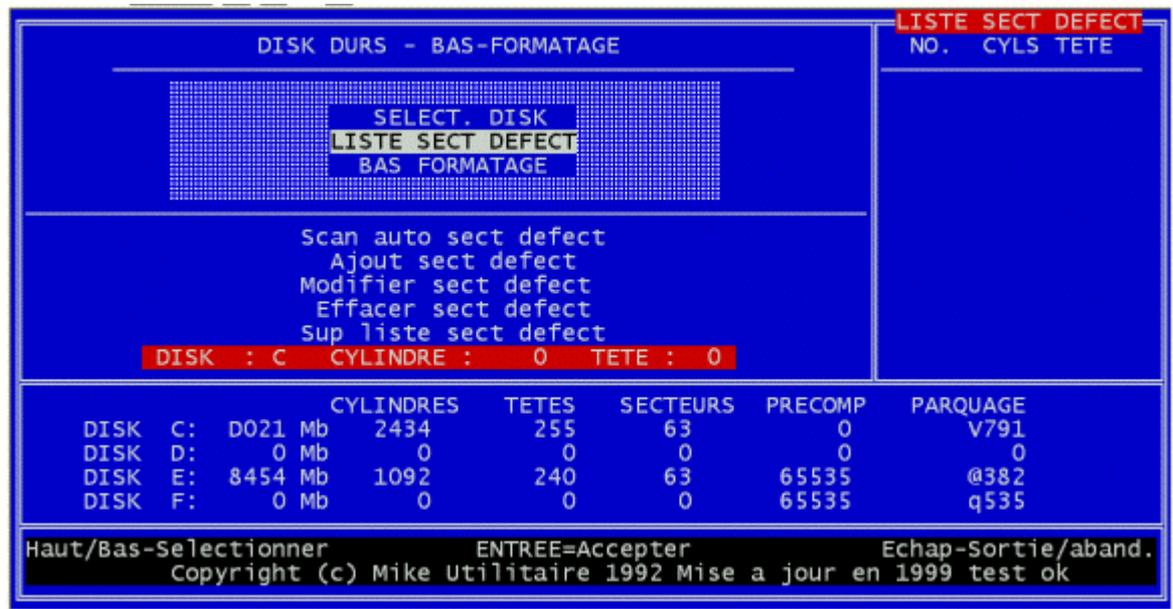


PS : J'ai volontairement créé un secteur défectueux pour une bonne compréhension.

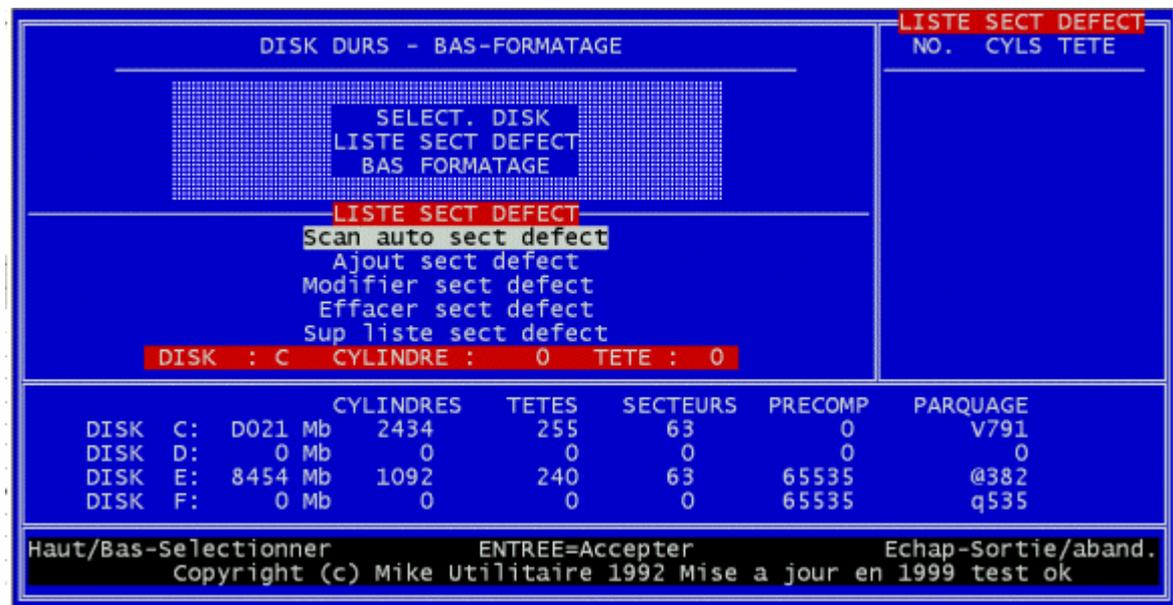
Ne quittez pas speedisk tant que vous n'avez pas trouvé tout les secteurs défectueux afin d'obtenir leurs N°, que vous prendrez bien soin de noter sur un feuille de papier. Dans la démonstration ci-dessus, le secteur (cluster) défectueux porte le N° 500000.

Vous avez aussi la possibilité, beaucoup plus longue, de trouver les N° des secteurs (clusters) défectueux. C'est d'utiliser Reformat.

Vous redémarrez votre PC avec votre disquette BOOT, vous lancez ensuite Reformat, ou Loformat pour ceux qui possède cette version anglaise.



Vous sélectionnez en premier le disque dur que vous désirez scanner. C, ou D, ou autres.... Ensuite vous sélectionnez < LISTE SECT DEFECT > et validez par « Entrée ».



Sélectionnez < Scan auto sect défaut > valider par « Entrée » et le scanner va chercher pour vous les secteurs défectueux et va créer la liste dans la fenêtre de droite. Il vous suffit de recopier ensuite les N° qui s'affichent sous NO. Et le tour est joué. Vous avez les N° de tout vos secteurs (clusters) défectueux présents sur le disque dur que vous avez sélectionné.

Maintenant, nous avons les N° des secteurs (clusters) défectueux. Il ne nous reste plus qu'à les **supprimer** (et non pas les déplacer).

Pour supprimer définitivement, (en récupérant la place occupée), ces secteurs défectueux, nous allons utiliser un programme très dangereux **DISKEDIT**.

Je vous demande de bien suivre pas à pas mes directives, et tout se passera bien. Prenez votre temps, relisez plusieurs fois mes explications si nécessaire. Je vous conseille d'imprimer cette documentation et de la garder près de vous le temps de réparer vos HD.

C'EST PARTI.

Je vous conseille de copier DISKEDIT.EXE sur la racine de votre HD C :

1. Démarrez votre PC avec votre disquette BOOT, l'idéal c'est d'avoir les drivers de votre souris sur cette disquette. Mais rassurez-vous je vais vous indiquer les touches de fonctions utiles à DISKEDIT.
2. vous êtes maintenant au prompt du dos A:\> , tapez **C : DISKEDIT.EXE** (validez)
3. Voici l'image qui doit apparaître.

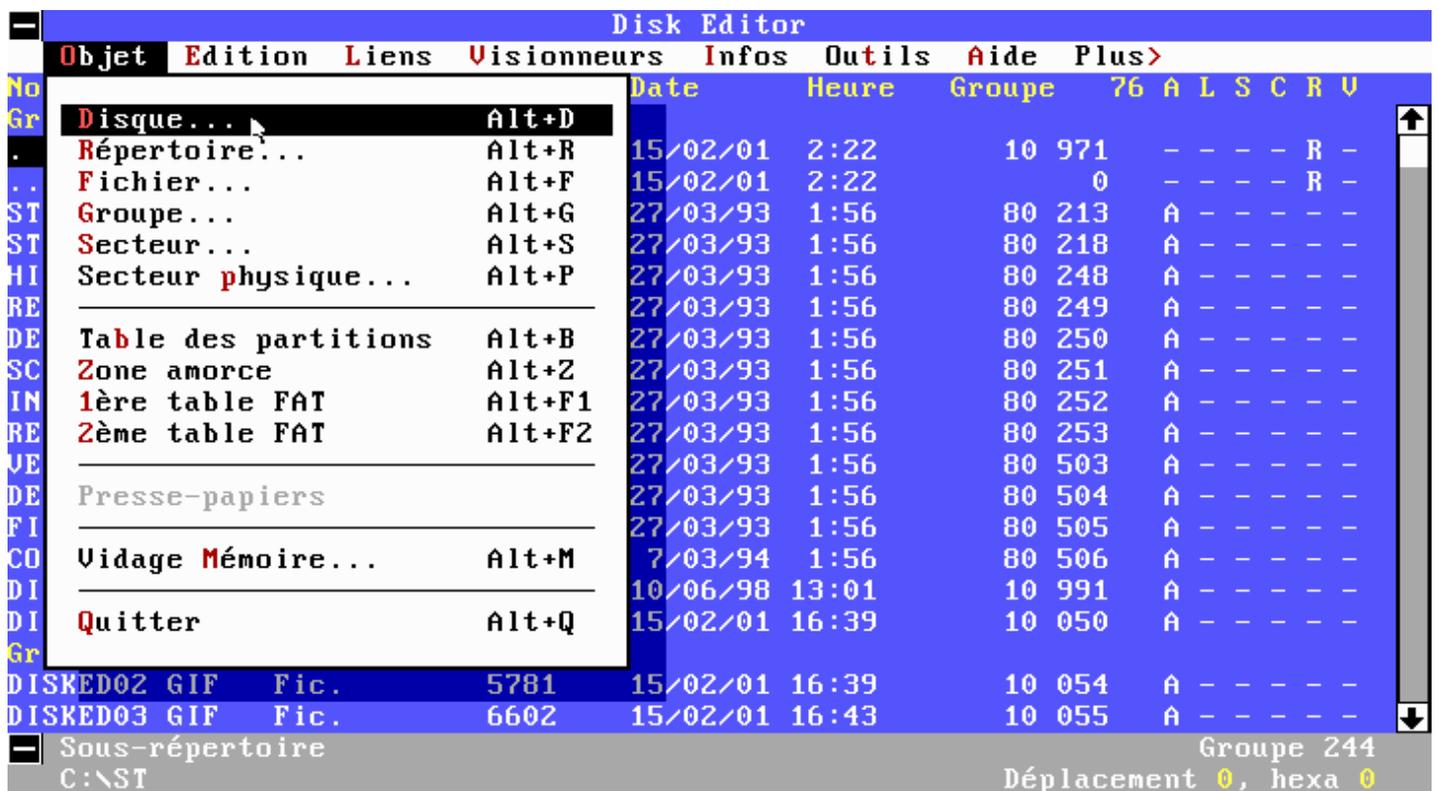


Cliquez sur **OK** ou validez par la touche « Entrée ».

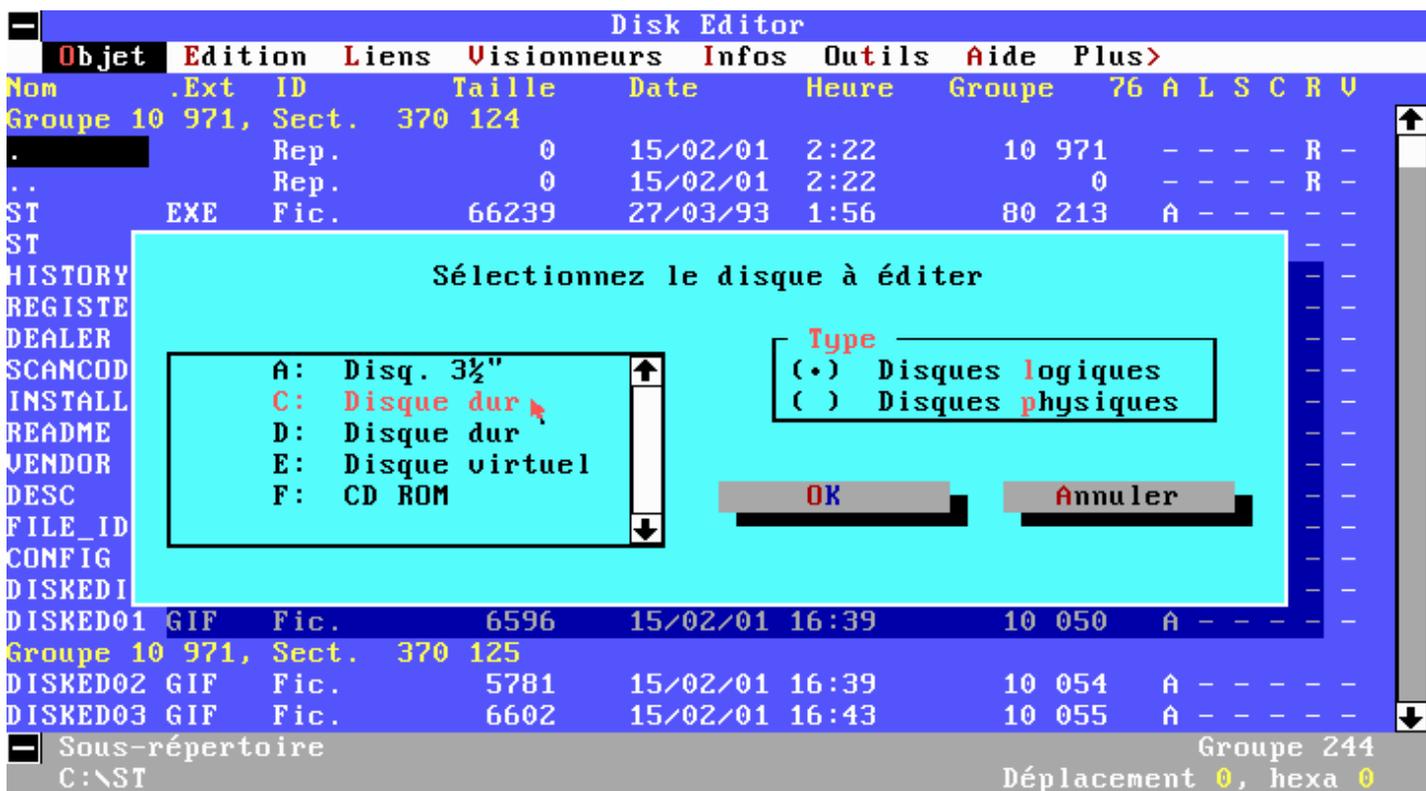
Diskedit va scanner votre lecteur C et vous verrez cette image.
Attendez qu'il ai terminé son scan.



Ensuite, allez dans **OBJET** soit avec la souris, soit en tapant la touche **F9** et allez sur **Disque** et choisissez le disque que vous voulez réparer avec les touches fléchées.
 Vous pouvez passer cette étape si c'est votre disque C que vous voulez réparer.

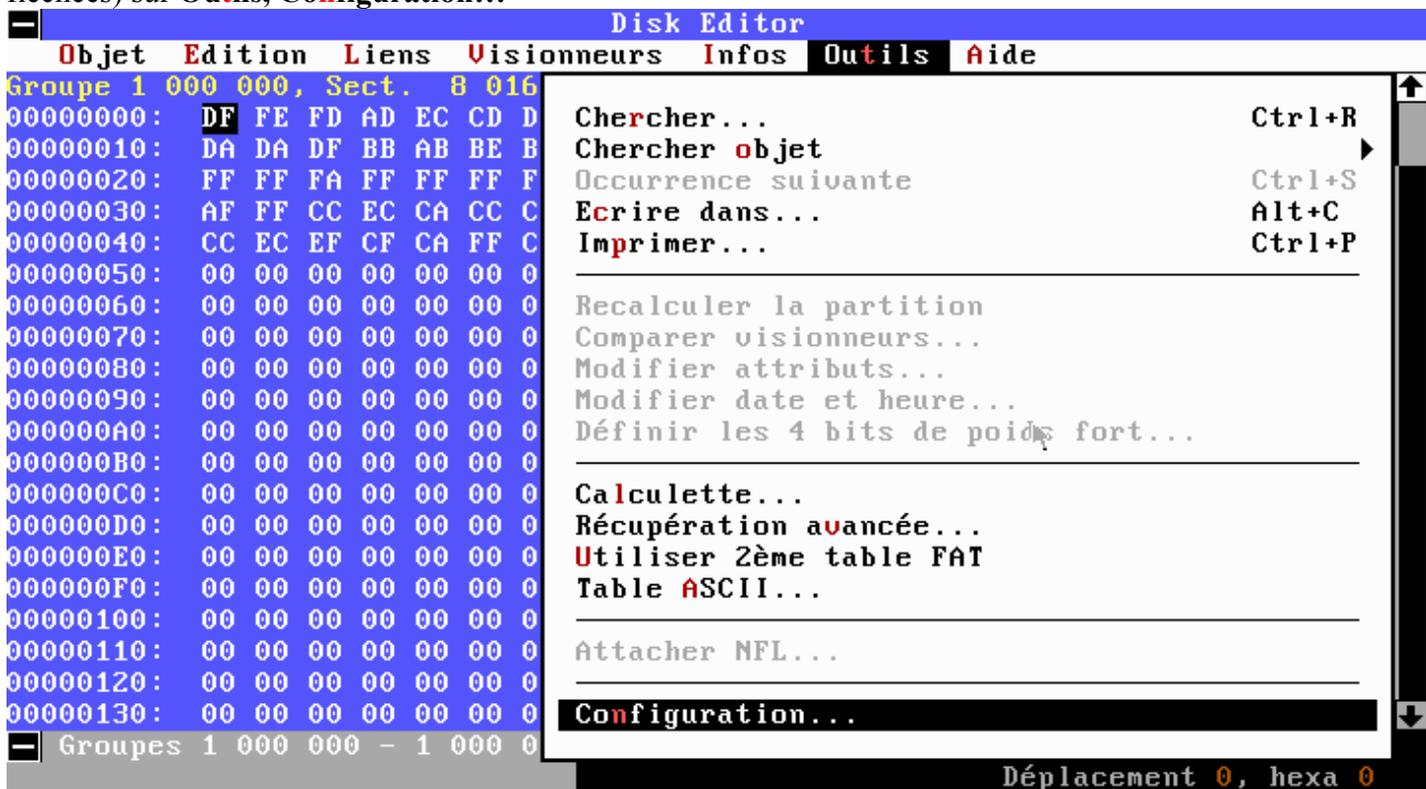


Activez les fenêtre et les commandes par la touche **TAB**. Choisissez le disque dur et, avec **TAB** activez le bouton **OK** et validez (Entrée)



Diskedit va scanner le disque que vous avez choisit, et le programme est prêt à vous obeïr.

Pour écrire sur votre HD vous devez le verrouiller en écriture : cliquez (ou F9 et touches fléchées) sur **Outils, Configuration...**



Cliquez (validez) **Configuration....**

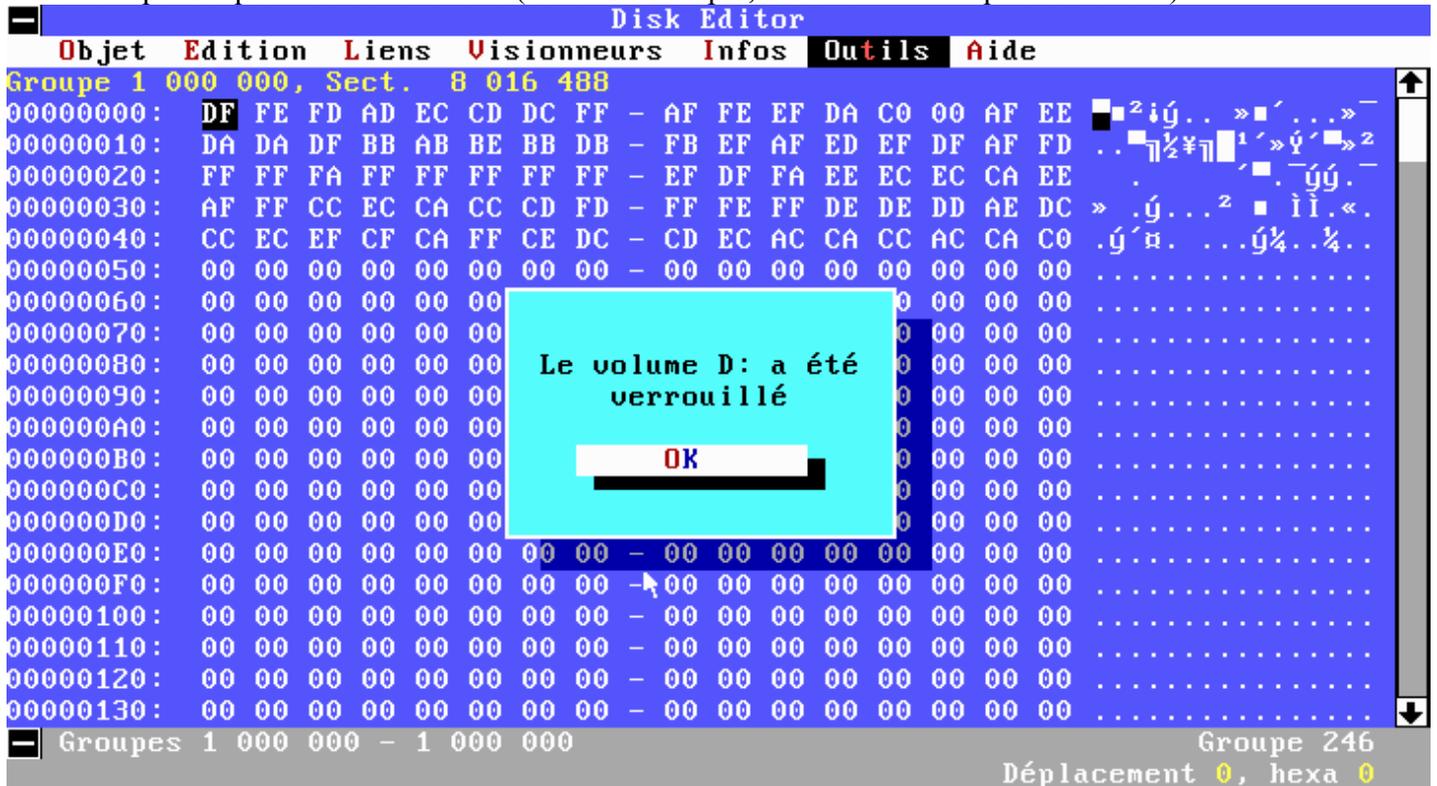


Désélectionnez la fonction **Lecture seule** uniquement, pour cela utilisez la **barre espace**. La fenêtre doit être exactement comme celle ci-dessous.



Contrôlez bien les paramètres et cliquez sur **OK** (ou activez le bouton **OK** avec TAB et les touches fléchées, le bouton doit passer en blanc pour être activé, et validez (Entrée))

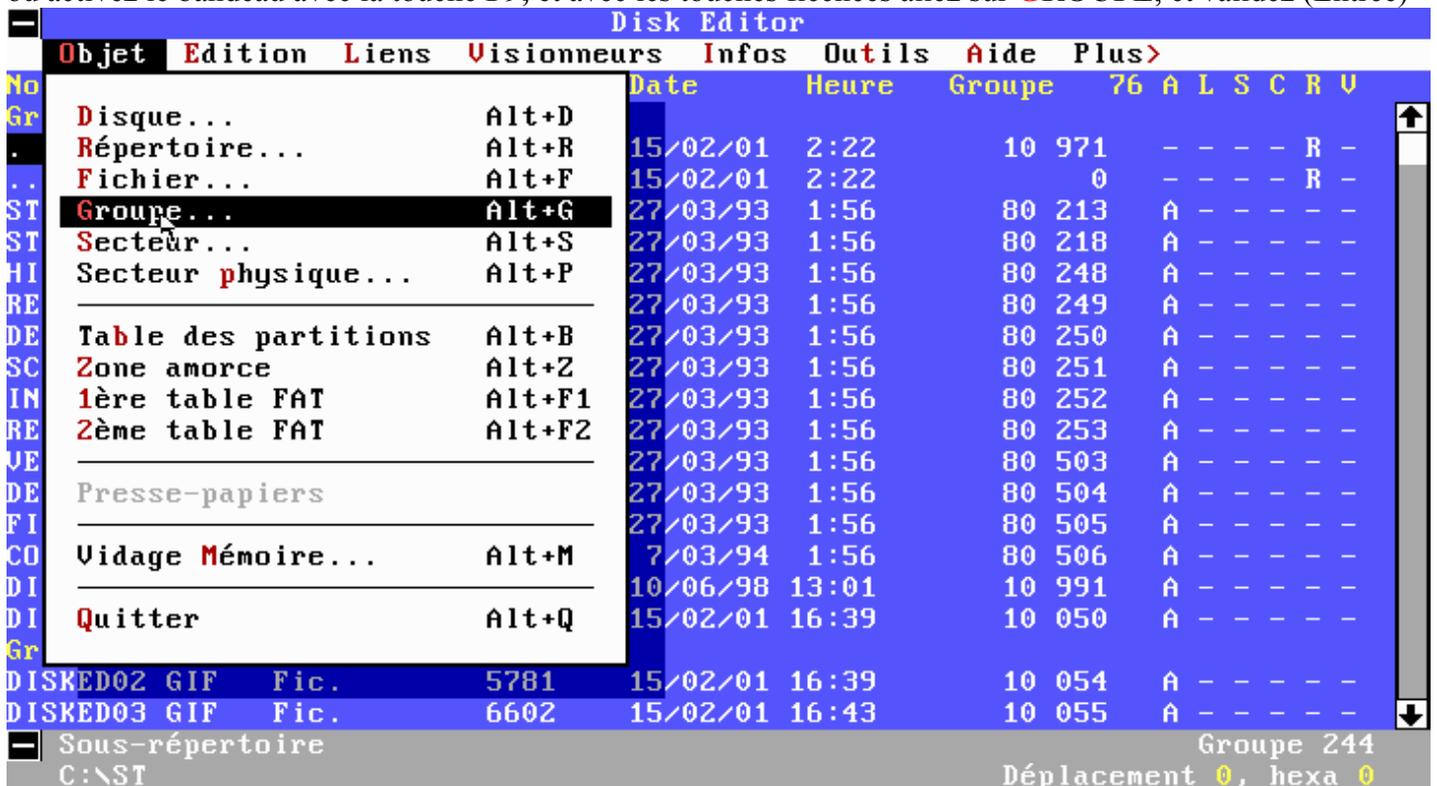
Voici la réponse que vous devez avoir. (dans cet exemple, c'est le HD **D** : qui a été choisi)



Cliquez sur **OK** ou Validez (entrée) le bouton **OK** étant déjà actif (en blanc).

ACTION DE REPARATION

Maintenant commence le vrai travail de réparation des secteurs défectueux. Cliquez sur **OBJET** ou activez le bandeau avec la touche **F9**, et avec les touches fléchées allez sur **GROUPE**, et validez (Entrée)



Dans cette fenêtre, supprimez le 2, et **entrez le N° du premier secteur (cluster) défectueux** dans la ligne **Premier groupe** et le **même N°** dans la ligne **Dernier groupe**, Sauf si vous avez plusieurs secteurs qui se suivent exactement ex : 12222, 12223, 12224 etc.... Dans ce cas uniquement, vous tapez le N° du dernier secteur dans la ligne **Dernier groupe**.

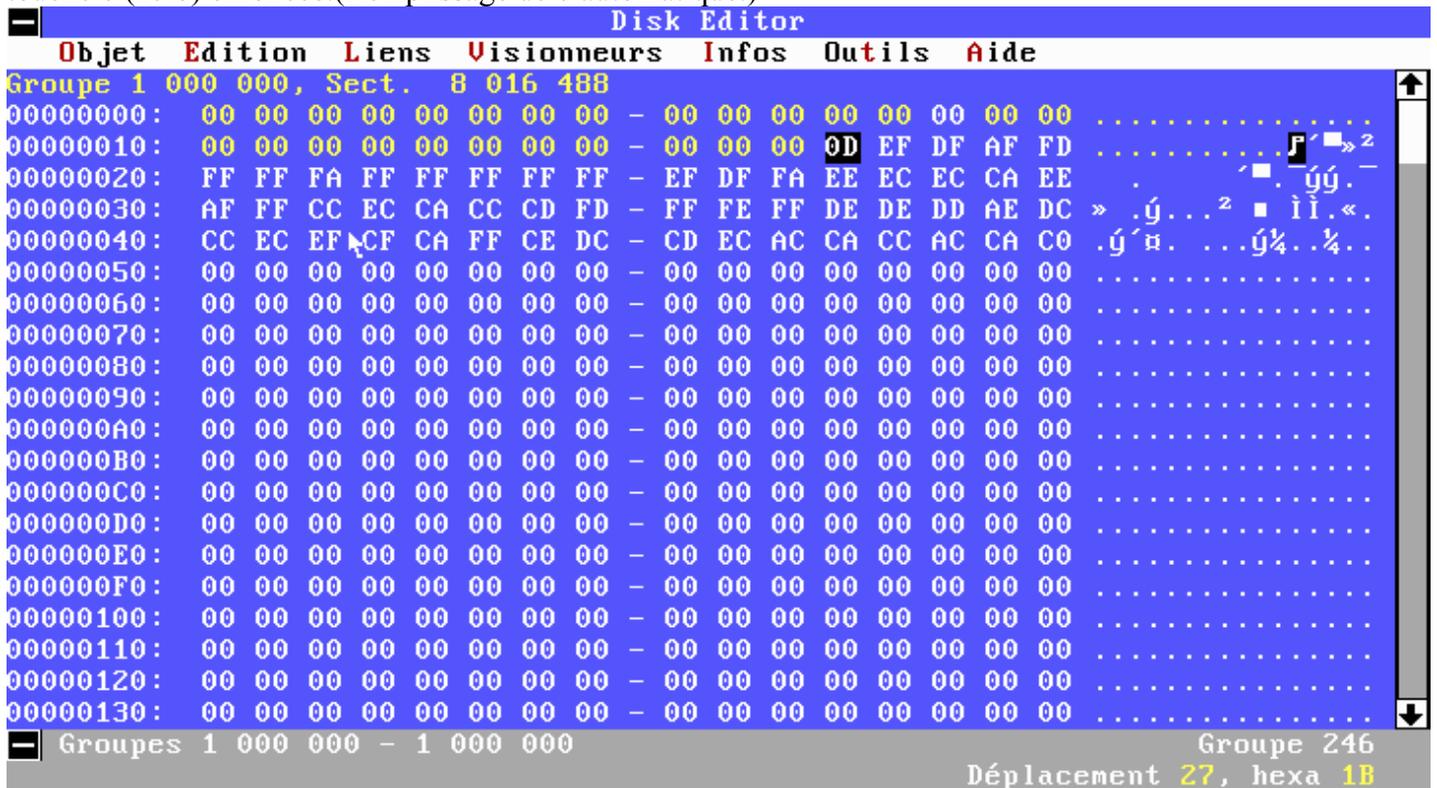
Cliquez ensuite sur **OK** ou activez le bouton **OK** avec la touche TAB (le bouton doit passer en blanc pour être activé) et validez (Entrée)

The screenshot shows the Disk Editor interface with a file list. A dialog box is open in the center, titled "Disque C:", with the text "Les groupes sont numérotés entre 2 et 1 221 345." Below this, there are two input fields: "Premier groupe : [2.....]" and "Dernier groupe : [1221345..]". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Annuler". The background file list shows columns for Nom, .Ext, ID, Taille, Date, Heure, Groupe, and 76 A L S C R U. The current group is 10 971.

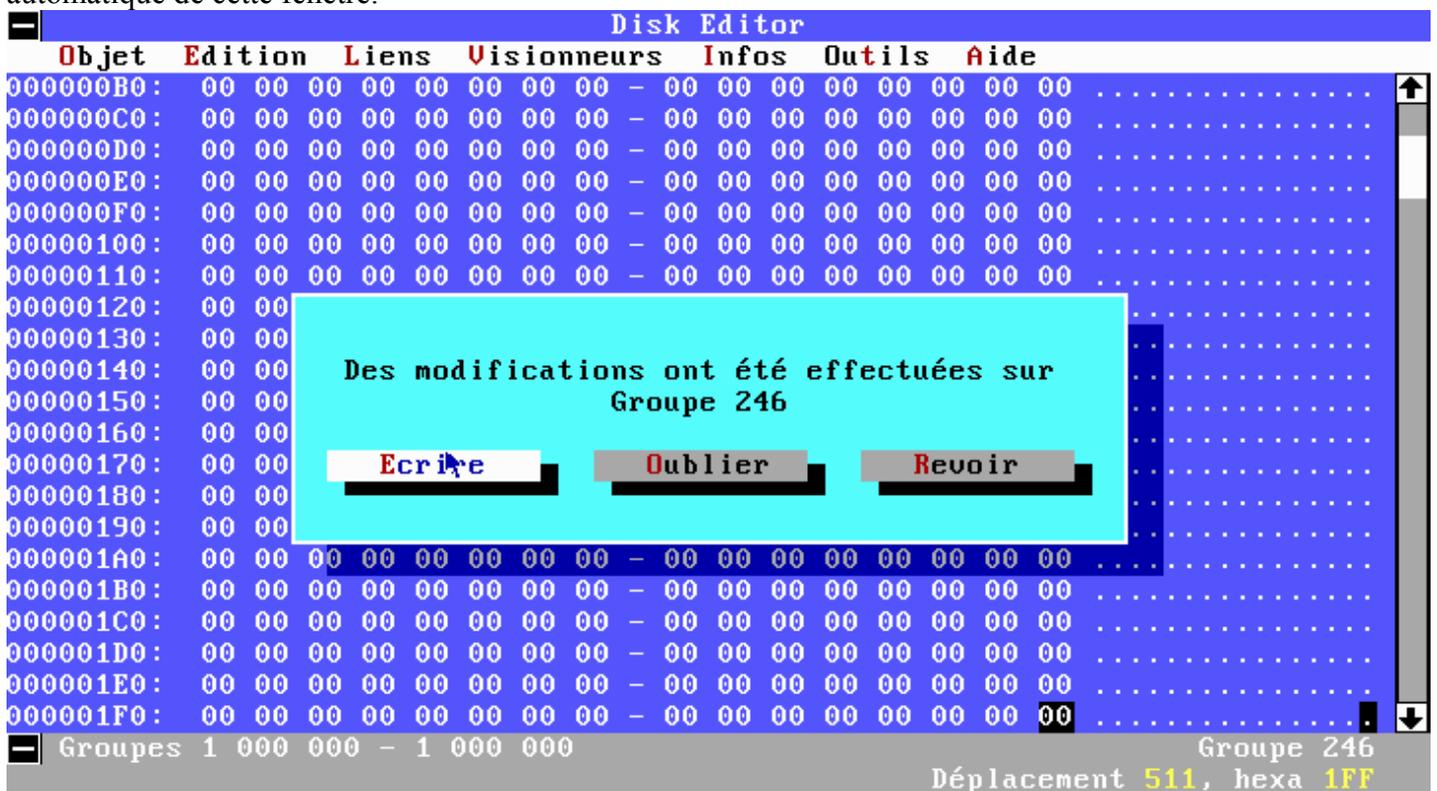
Par exemple ; votre secteur défectueux est le 12222, vous devez voir apparaître ce genre de fenêtre.

The screenshot shows the Disk Editor interface with a file list. A dialog box is open in the center, titled "Disque C:", with the text "Les groupes sont numérotés entre 2 et 1 221 345." Below this, there are two input fields: "Premier groupe : [2.....]" and "Dernier groupe : [1221345..]". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Annuler". The background file list shows columns for Nom, .Ext, ID, Taille, Date, Heure, Groupe, and 76 A L S C R U. The current group is 12 222.

Arrivé sur cette page, contrôlez si le N° de groupe est le bon (en haut et en bas à gauche). Et remplacez TOUTES les valeurs Hexacécimales par des 0 (zéro) en commençant au début du secteur et en maintenant la touche 0 (zero) enfoncée.(Remplissage de 0 automatique.)

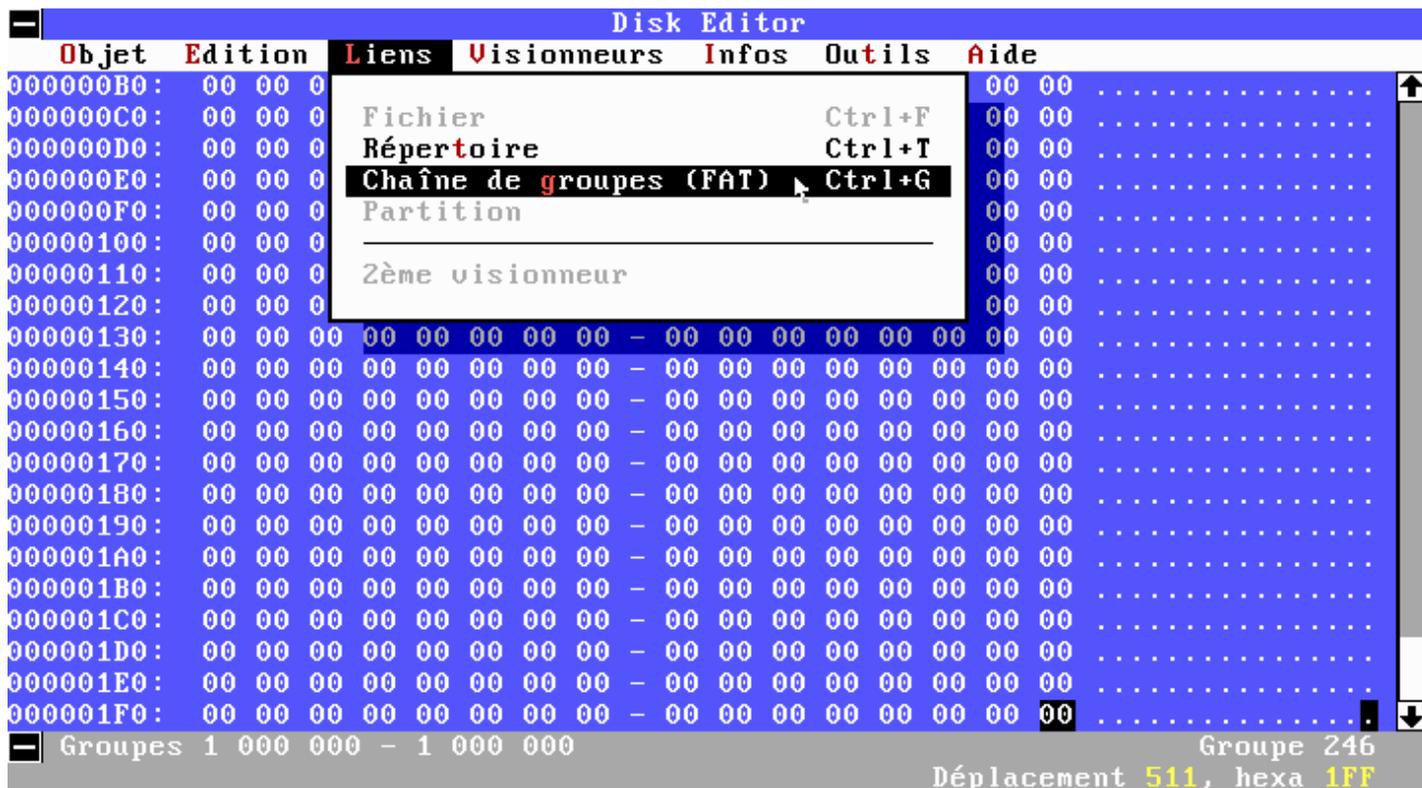


Remplissez le secteur entier, qui contient plusieurs blocs suivant la taille du HD. Jusqu'à l'option automatique de cette fenêtre.

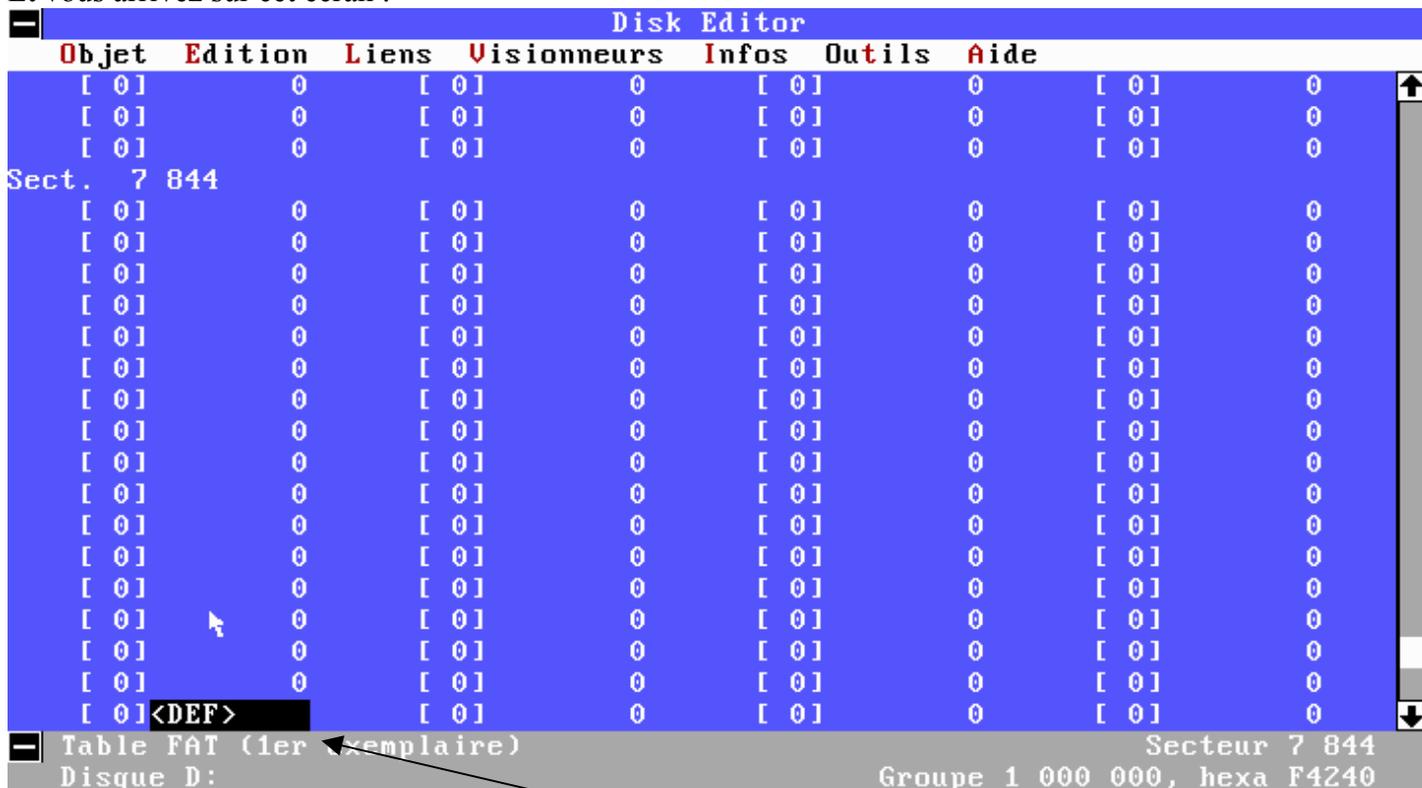


A ce moment précis, cliquez sur **Ecrire** (activer le bouton **Ecrire** avec les touches fléchées et Entrée).
 Votre secteur est maintenant VIDE. Toutes les erreurs inutilisables ont disparues de votre secteur defectueux.
 Il ne reste plus qu'à le déclarer dans les FAT.

Sans changer de N° de secteur (groupes), cliquez sur **Liens** (touche F9 + touches fléchées et Entrée), cliquez sur **Chaînes de groupes (FAT)**



Et vous arrivez sur cet écran :



Vous remarquerez que le secteur défectueux est marqué **<DEF>** (pour **DE**Fectueux). Il vous suffit de taper **0** (zéro) à la place de **DEF**, ensuite vous scrollez votre écran vers le bas avec la touche fléchée jusqu'à l'apparition de la fenêtre suivante :



Vous remarquerez que DEF est donc bien à 0 (zero), cliquez sur **Ecrire**, (ou activez le bouton avec les touches fléchées et validez (Entrée)). Et la fenêtre suivante s'affiche.



Il ne reste plus qu'à cliquer sur **Annuler**, et non pas sur **Réexaminer**, ce qui vous ferait repartir sur un scannage inutile.

Si vous n'avez qu'un seul secteur défectueux, il vous suffit d'aller sur **Objet** et **Quitter**.
Mais si vous avez plusieurs secteurs défectueux, vous devez recommencer l'opération à partir de :
ACTION DE REPARATION avant de Quitter

