

GHOST



On ne va parler que du ghost puisque c'est un pas à pas pour lui, car après une installation toute propre, c'est quand même mieux de faire une image que de toujours formater et réinstaller un Windows, ce qui peut prendre parfois énormément de temps pour son installation avec tous les programmes.

Mais sachez qu'il y a d'autres programmes qui font le même genre d'image disque ou partition : Savepart, Drive Image, Partition Expert, Partition-Saving, Acronis True Image, Hard Disk Manager, Paragon Drive Backup, PC Cloneur, Partition saving, DiscWizard, Snapshot, G4U, Disk Imager, etc ... gratuit ou payant selon les programmes. Tous ou presque sont basés sur le même principe.

C'est en quelque sorte une photo ou "image disque" de partition ou disque faite à un instant "T" pouvant contenir un ou des systèmes d'exploitations installés et qui comprend la totalité des clusters utilisés de votre disque ou partition de ce que vous avez sur une partition ou un disque dur : MBR, système, programmes, données, partitions, etc...

Attention ! Vous ne pouvez pas remettre une image d'un Windows XP ou Vista sur un autre PC pour cause d'enregistrement de la configuration du PC par XP ou Vista

Ici il vous faut le programme ghost pour le DOS, soit sur une disquette, soit sur un cd-rom. Le programme ghost 2003 fonctionne impeccablement, avec prise en charge des partitions en NTFS.

Remarquez que ce pas à pas est aussi valable pour les versions précédentes, je pense notamment à la version 7.5

Avez-vous bien paramétré votre bios pour le boot ??

voir peut-être ceci : [petite précision pour avoir la disquette au démarrage](#)

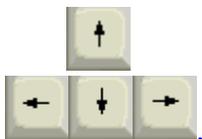
ou [petite précision pour avoir le cd-rom au démarrage](#)

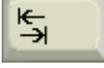
suivant le cas, si vous l'avez sur disquette ou cd-rom

Démarrez sur une disquette ou sur un cd-rom de boot ou de démarrage et lancez le programme Ghost pour le DOS

ce pas à pas n'est pas prévu avec la souris mais si vous l'avez sous DOS, c'est encore mieux pour choisir les menus,

donc toutes les manipulations pour voyager dans le programme se feront avec le clavier notamment avec les flèches de directions =



la touche "tabulation" =  (celle qui se trouve juste au dessus du verrouillage de majuscule),

la touche "shift" ou majuscule = ,

et bien sûr de la touche "entrée" 

Nous allons voir pour :

- [créer une image de partition](#)
- [remettre une image de partition](#)
- [Options](#)
- [Options plus](#)

L'exemple ici est de faire une image d'une partition système, d'un disque dur ayant 3 partitions, la première nommée "vistq" étant en NTFS donc non vue par le DOS, mais ghost sait la détecter mais ne sait pas écrire dessus, les autres nommées "polo" et "astucien" étant en FAT32. L'image étant enregistrée sur la partition "polo".

Maintenant il y a un tas de façon d'enregistrer une image ghost, soit vers une partition du disque dur comme ici, soit vers un gravage direct, soit vers un disque dur externe en usb, soit vers un deuxième disque dur en interne, soit vers une partition d'un deuxième disque dur en interne, ou encore en passant par un réseau interne, ... vous avez le choix mais il faut avoir aussi les bon pilotes.

Une petite astuce que je conseillerais, c'est d'enregistrer l'image comme ici sur une autre partition, puis de prendre un de mes [cd-rom bootable](#), le graver, puis d'y rajouter les fichiers : ghost.exe si vous avez, les fichier .gho et .ghs en regravant ce dit cd-rom bootable, si pas assez de place, en regraver d'autres juste avec les fichiers.ghs en suivant l'ordre de leur numéro. Il suffira juste de booter sur le cd-rom bootable, de lancer manuellement le ghost en ligne de commande et enfin de remettre l'image comme c'est expliqué plus bas, le logiciel ghost demandera les cd suivants s'il y a lieu.

créer une image de partition



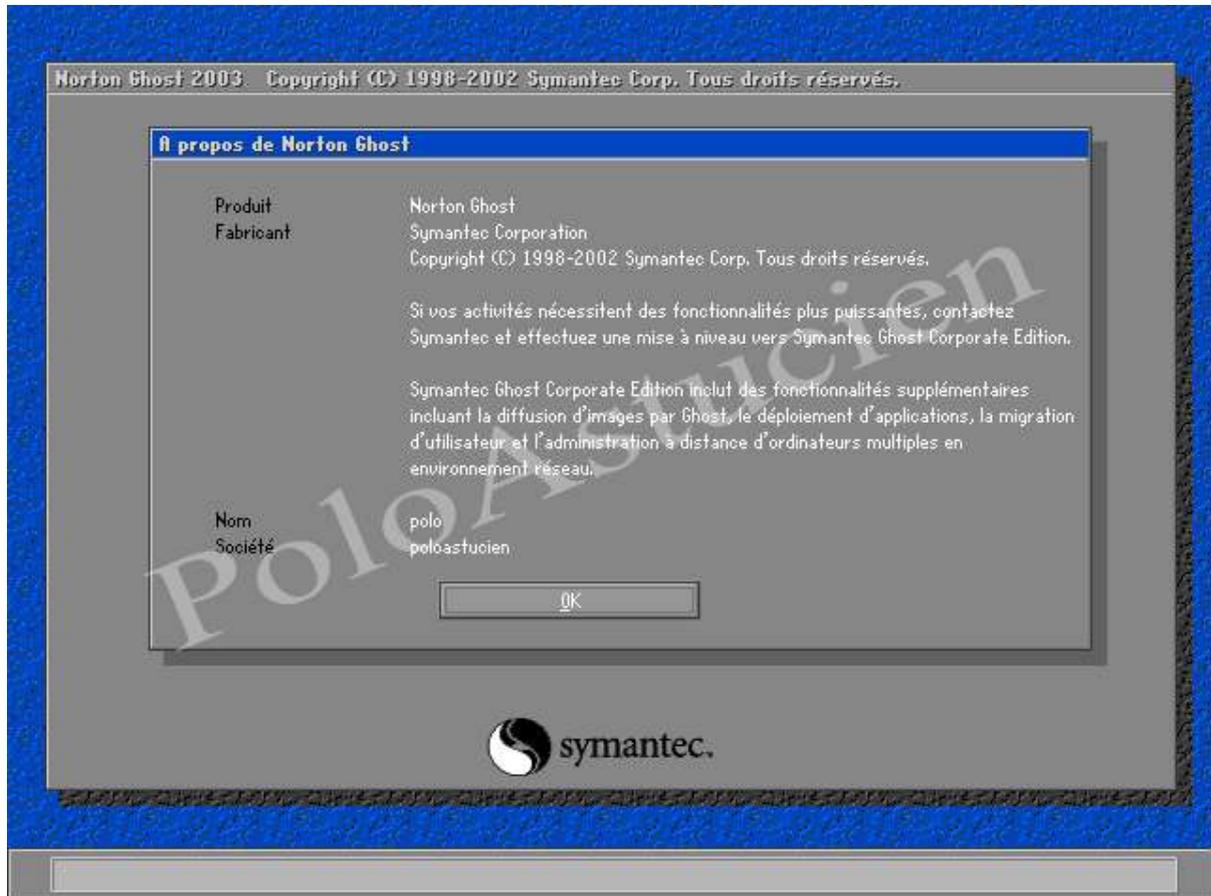
Voici ce que vous avez après le lancement du Ghost sous DOS, ici le 2003, soit vous pressez la touche "entrée"  pour "marquer" directement en marquant le disque dur, cela ne vous sera plus proposé avec ce disque dur



soit vous pressez 2 fois la touche "flèche droite" , puis la touche "entrée"  pour ne pas marquer le disque dur, ce que je conseille au passage

Attention ! Le fait de ne pas marquer le disque dur, peut empêcher de remettre une image

PS : pour les versions précédentes, il n'y a pas de marquage du disque dur, la version 7.5 étant la dernière sans marquage



la fenêtre "à propos", pressez la touche "entrée"





la fenêtre de choix



comme c'est une image de partition que l'on veut faire, choisir "local \ partition \ vers image"
pressez la touche "flèche droite"  et vous avez "disques"



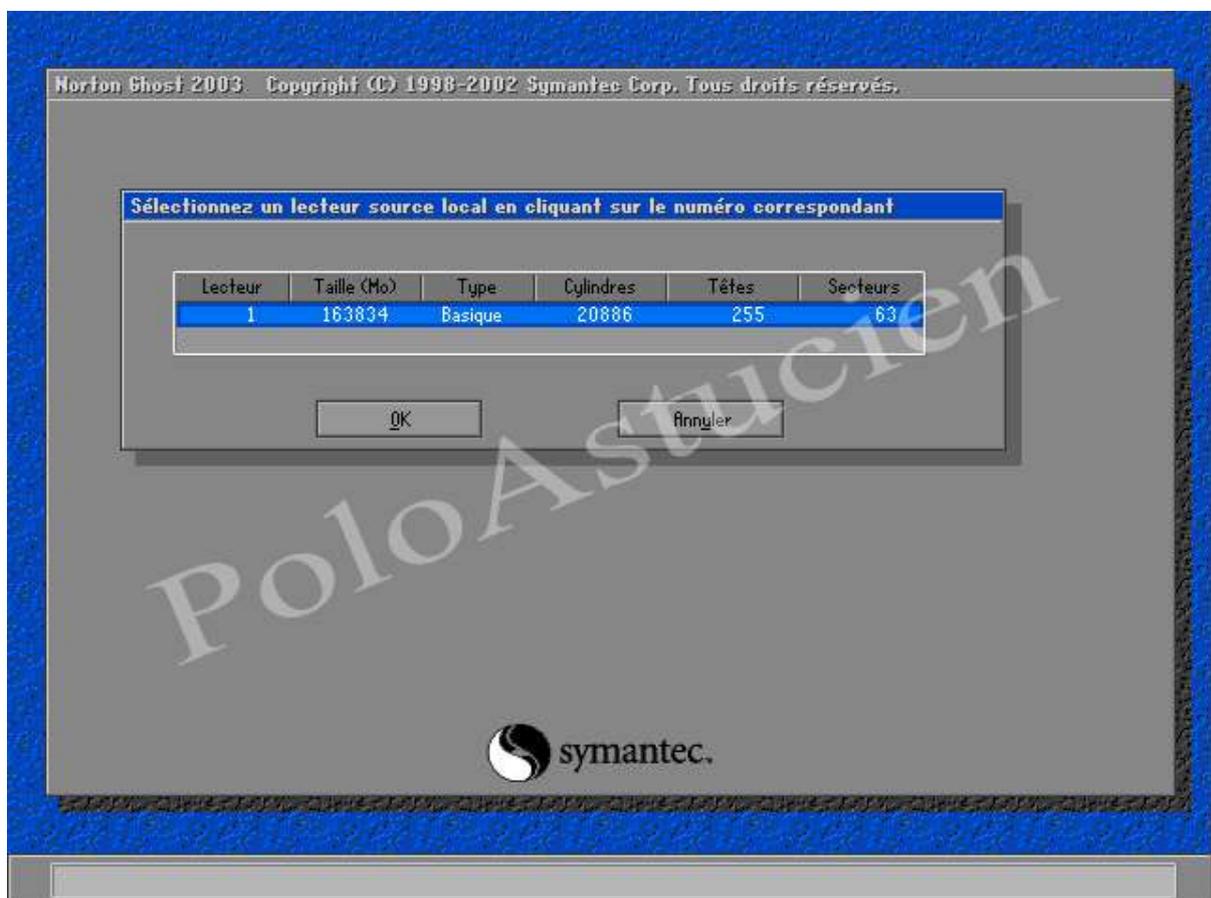
puis la touche "flèche bas"  et vous avez "partition"



encore la touche "flèche droite"  et vous avez "vers partition"



de nouveau la touche "flèche bas"  et vous avez "vers image", et pressez la touche "entrée"



pressez la touche "tabulation"

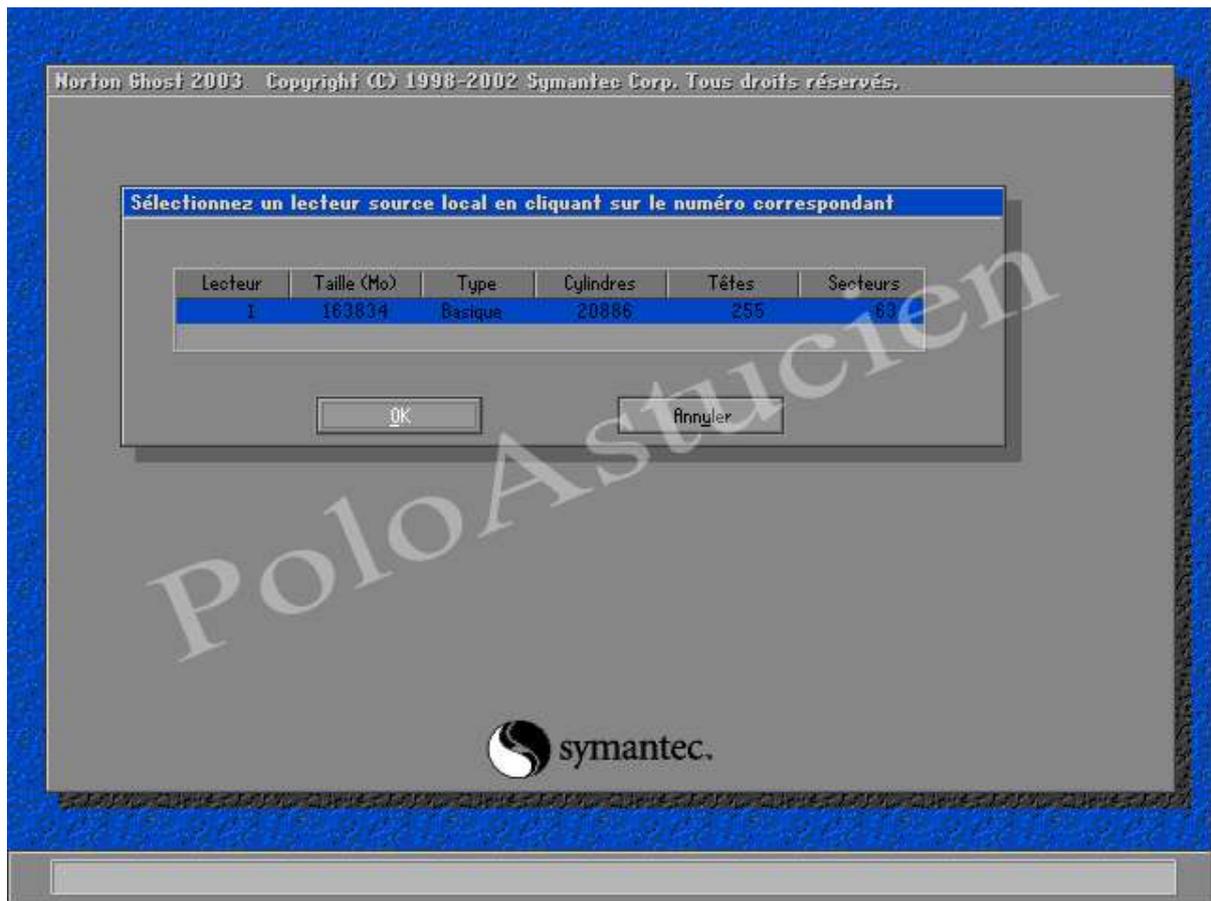


puisqu'il n'y a qu'un seul disque dur, sinon il faudrait

faire la touche "flèche bas"

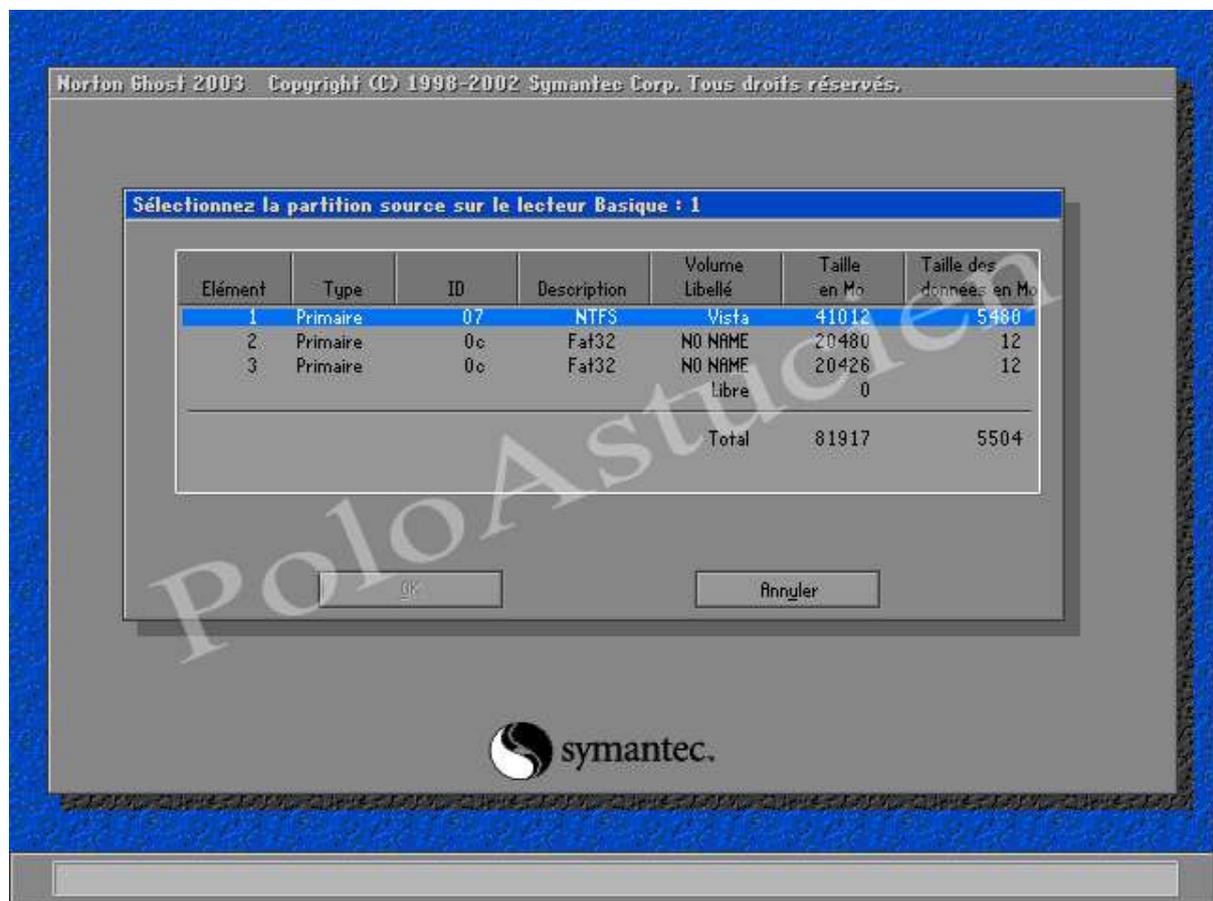


pour choisir un autre disque dur



Pour confirmer par "OK", pressez la touche "entrée"





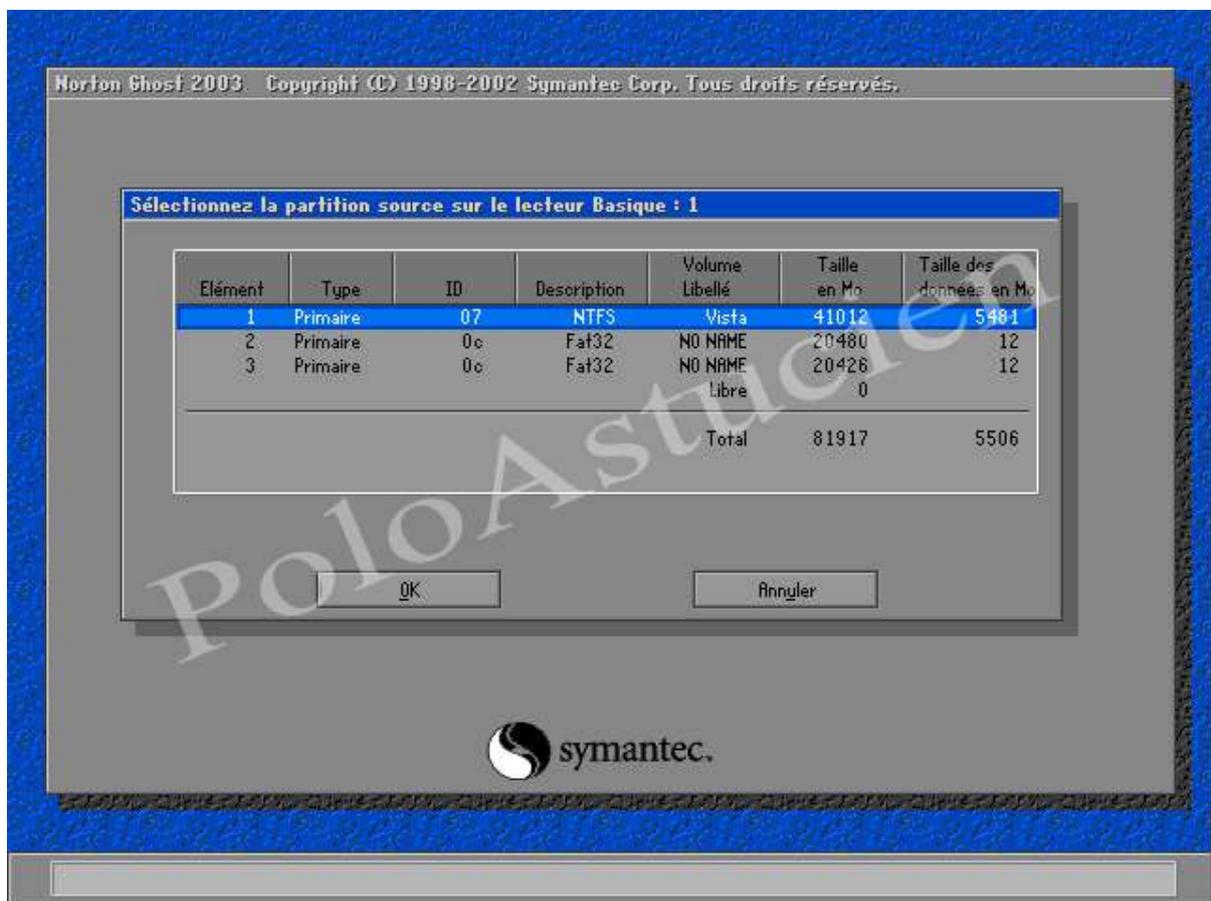
voilà votre disque dur

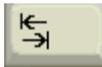
vous pouvez remarquer que ce disque-ci a 3 partitions, une système en NTFS et les 2 autres en fat32

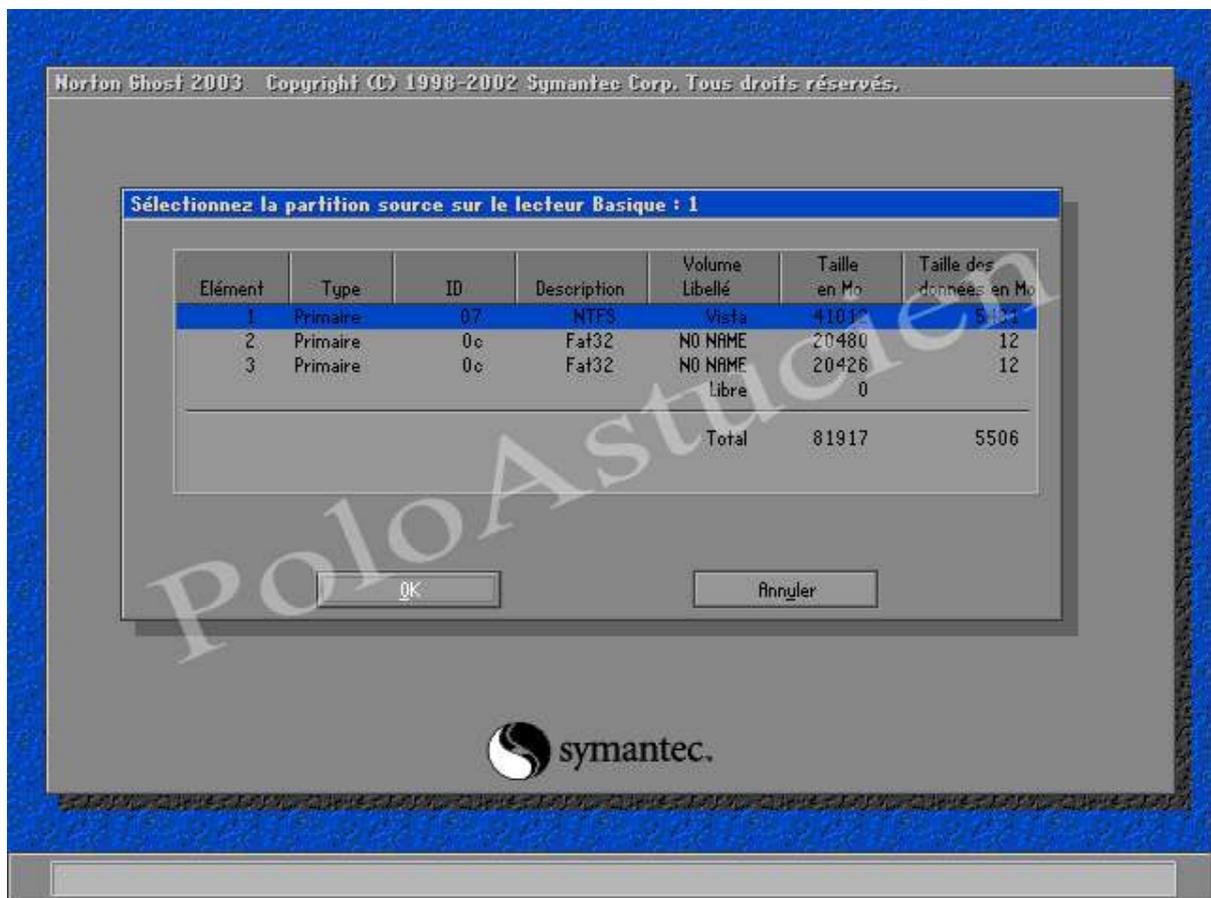
Ghost ne sait pas enregistrer une image sur du NTFS

là comme c'est la bonne partition qui est sélectionnée puisqu'on veut faire l'image du système,

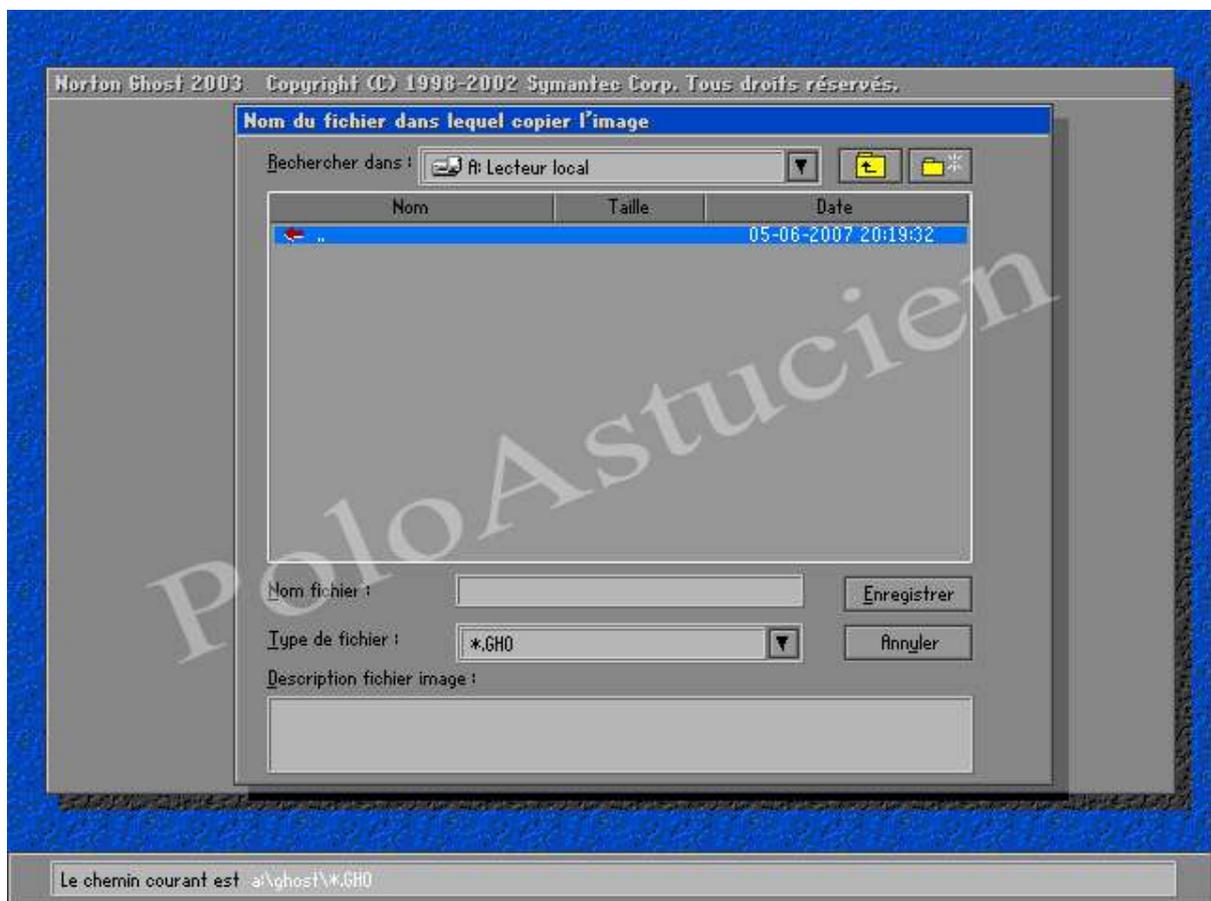
pressez donc la touche "entrée"  pour bien saisir la ligne



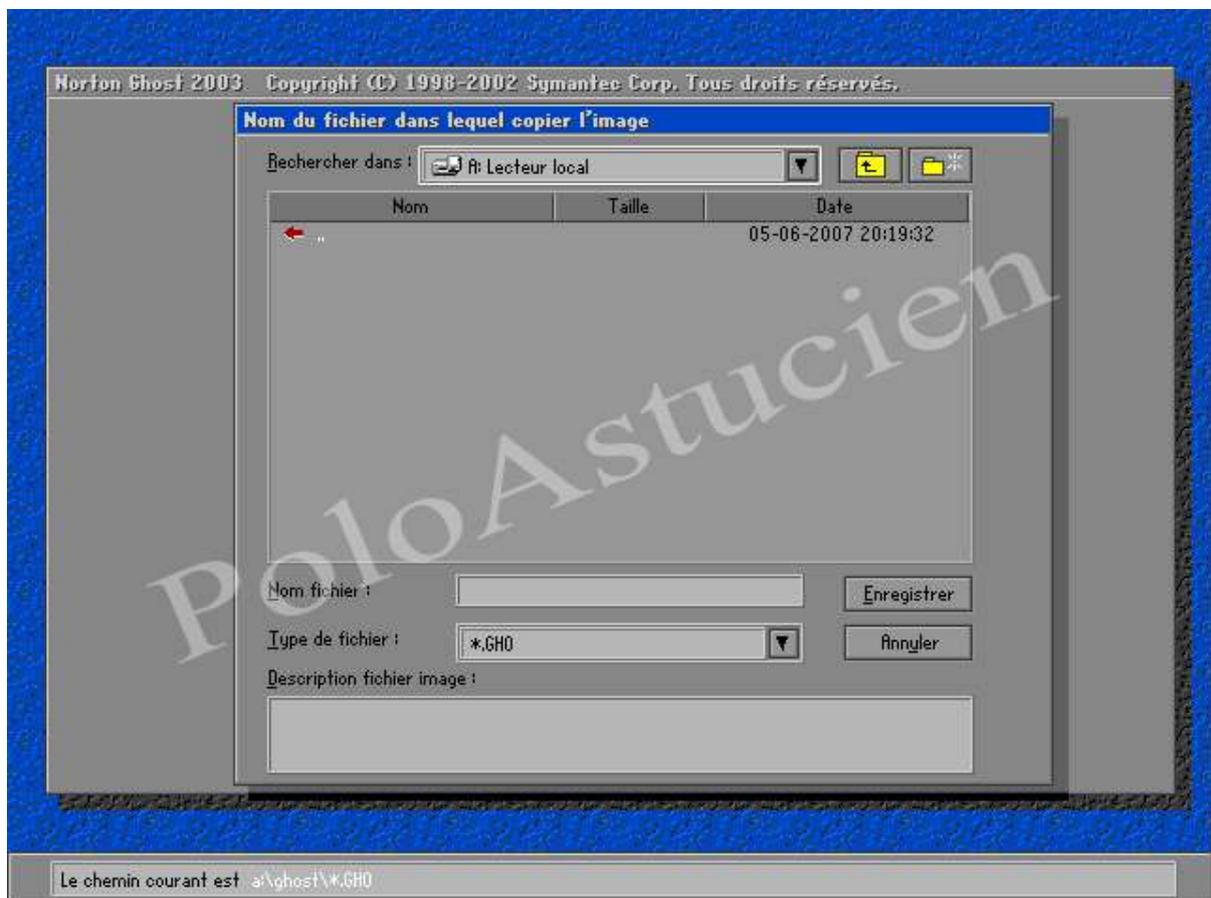
puis pressez la touche "tabulation" 



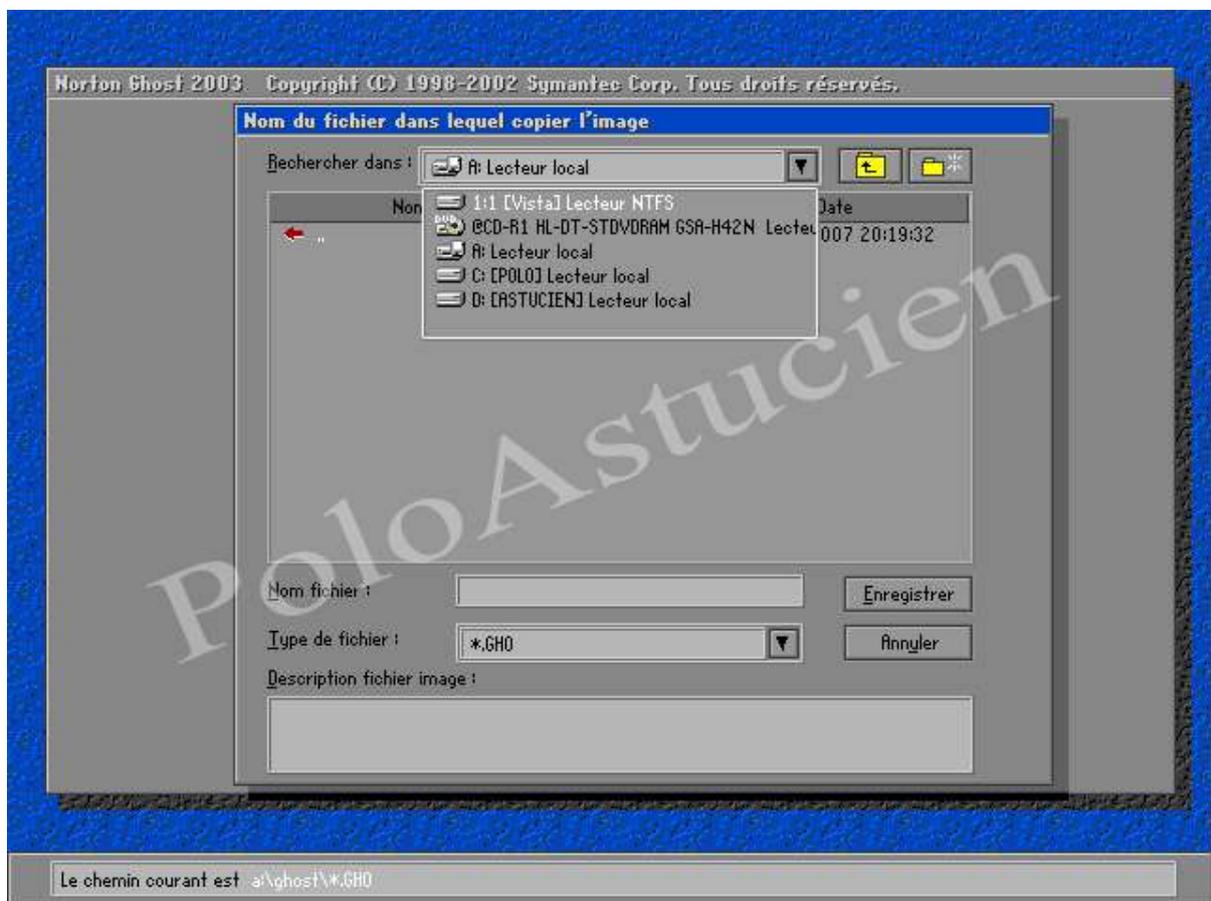
puis la touche "entrée"  pour confirmer le "OK"



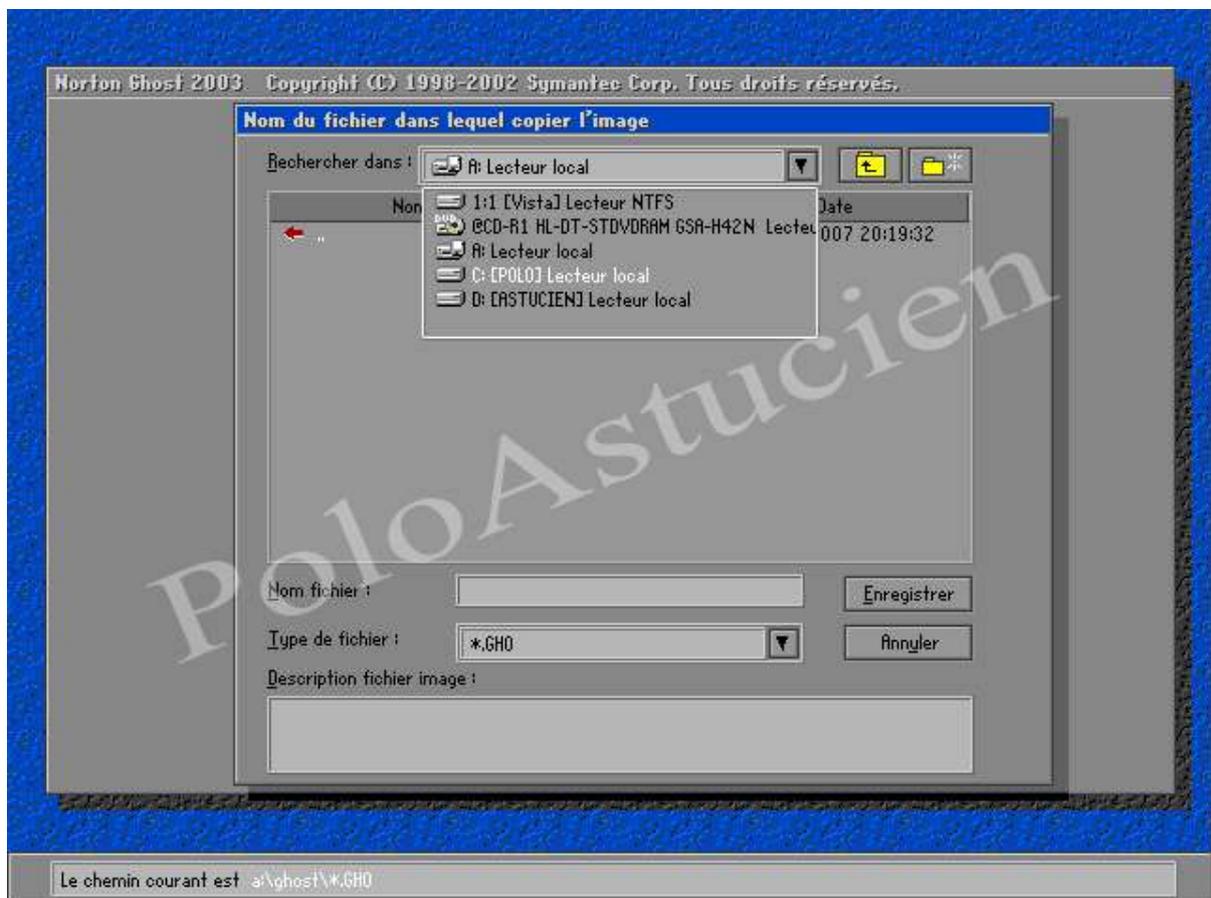
choix du lecteur pour y copier l'image, pressez les touches "shift" + "tabulation"



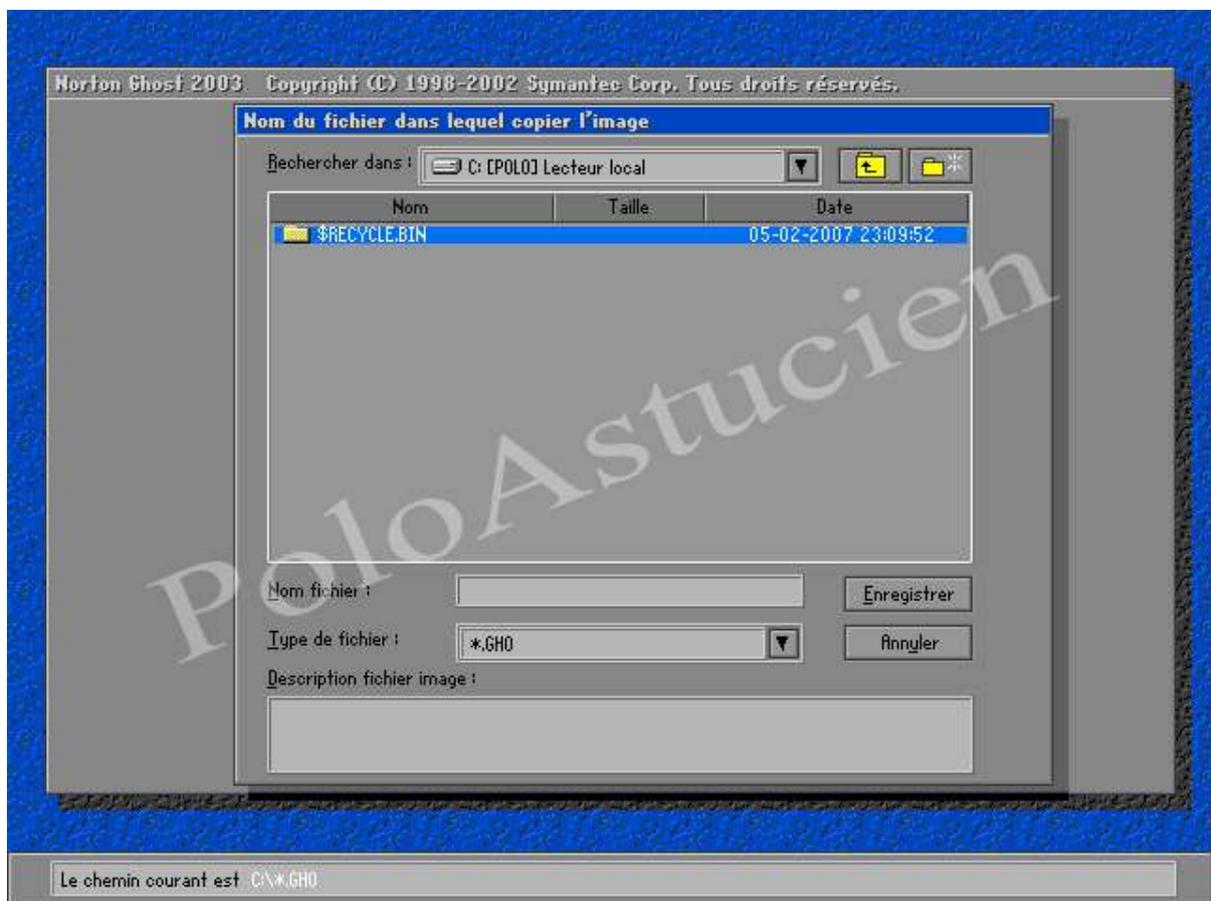
la cellule de recherche du lecteur est sélectionnée, pressez la touche "flèche bas"  pour pouvoir y choisir la partition



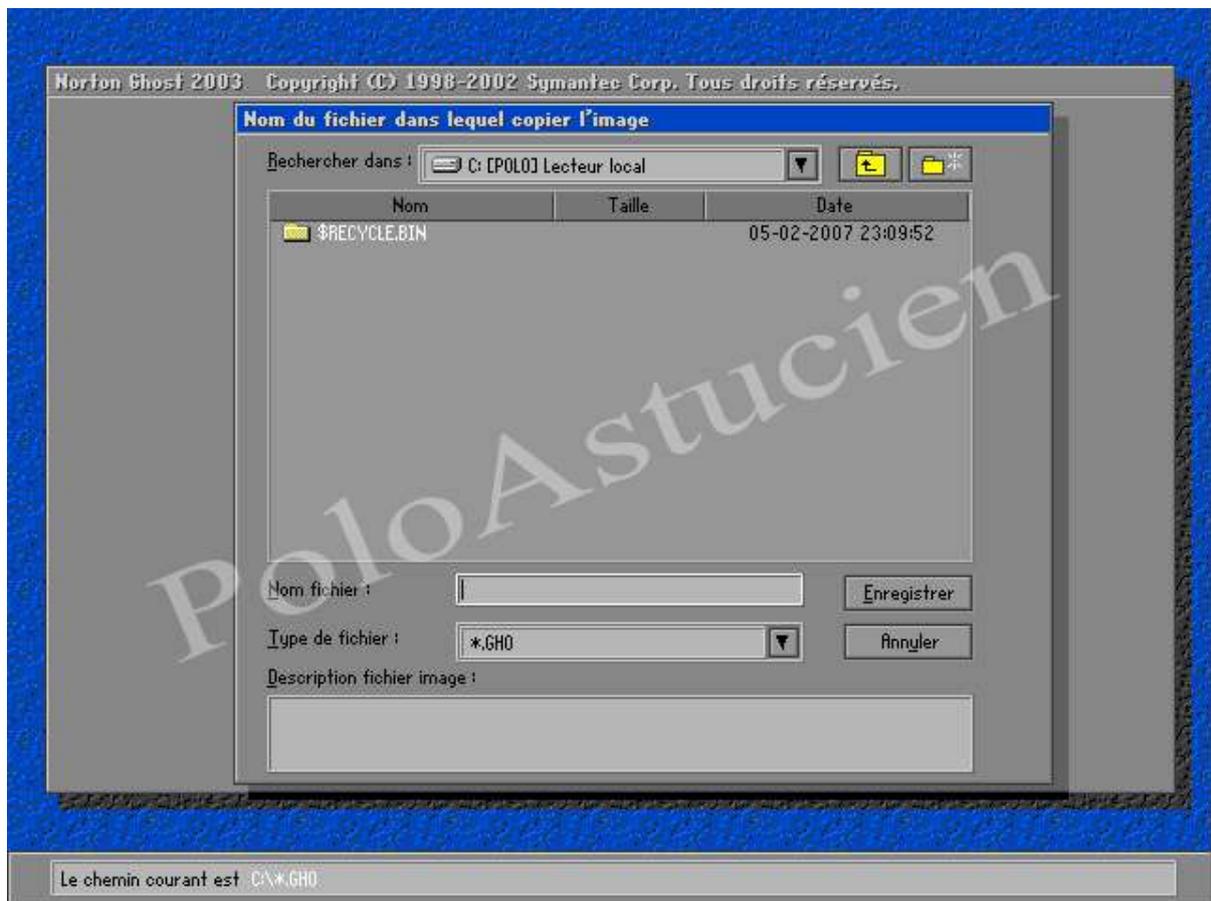
et choisissez la partition par la "flèche bas" 



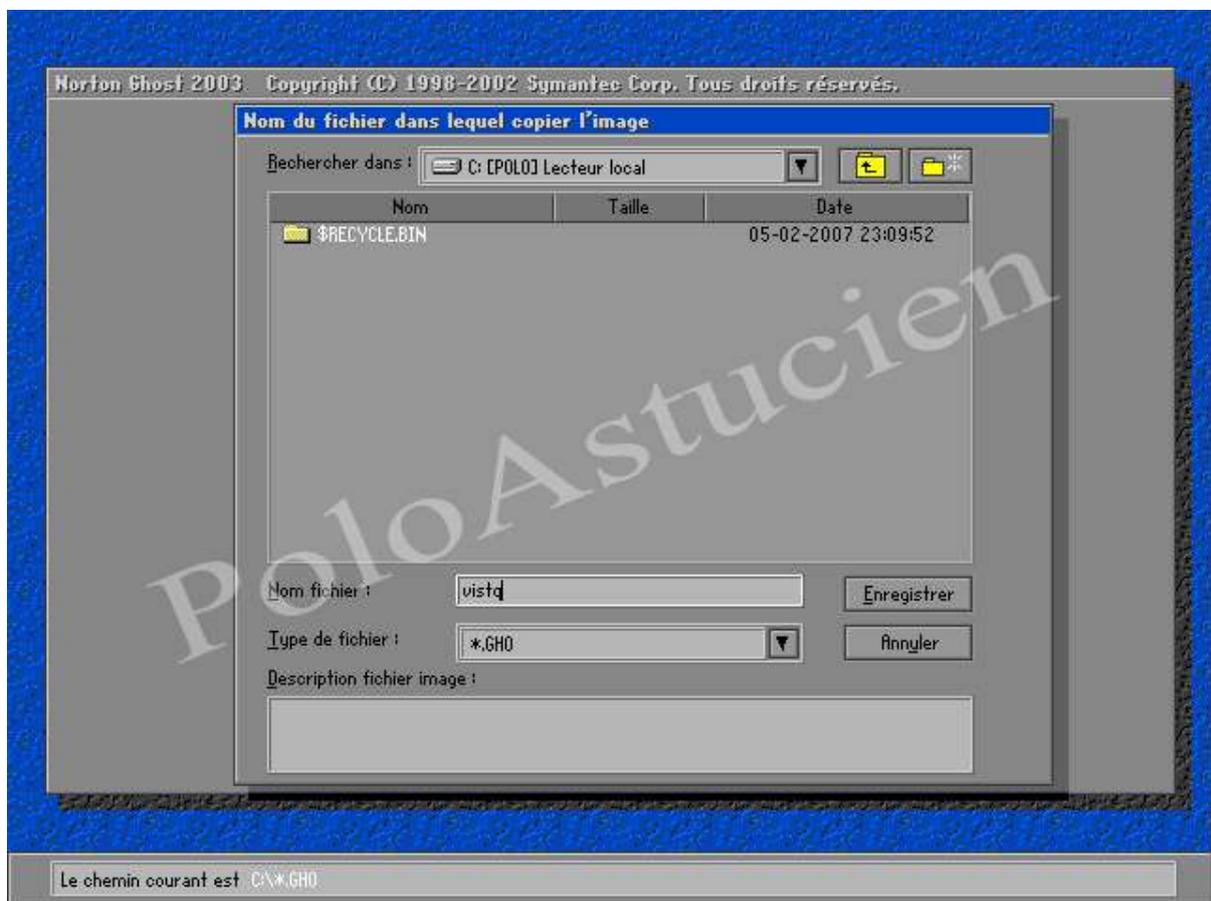
partition choisie, validez par la touche "entrée" 



on a ceci :

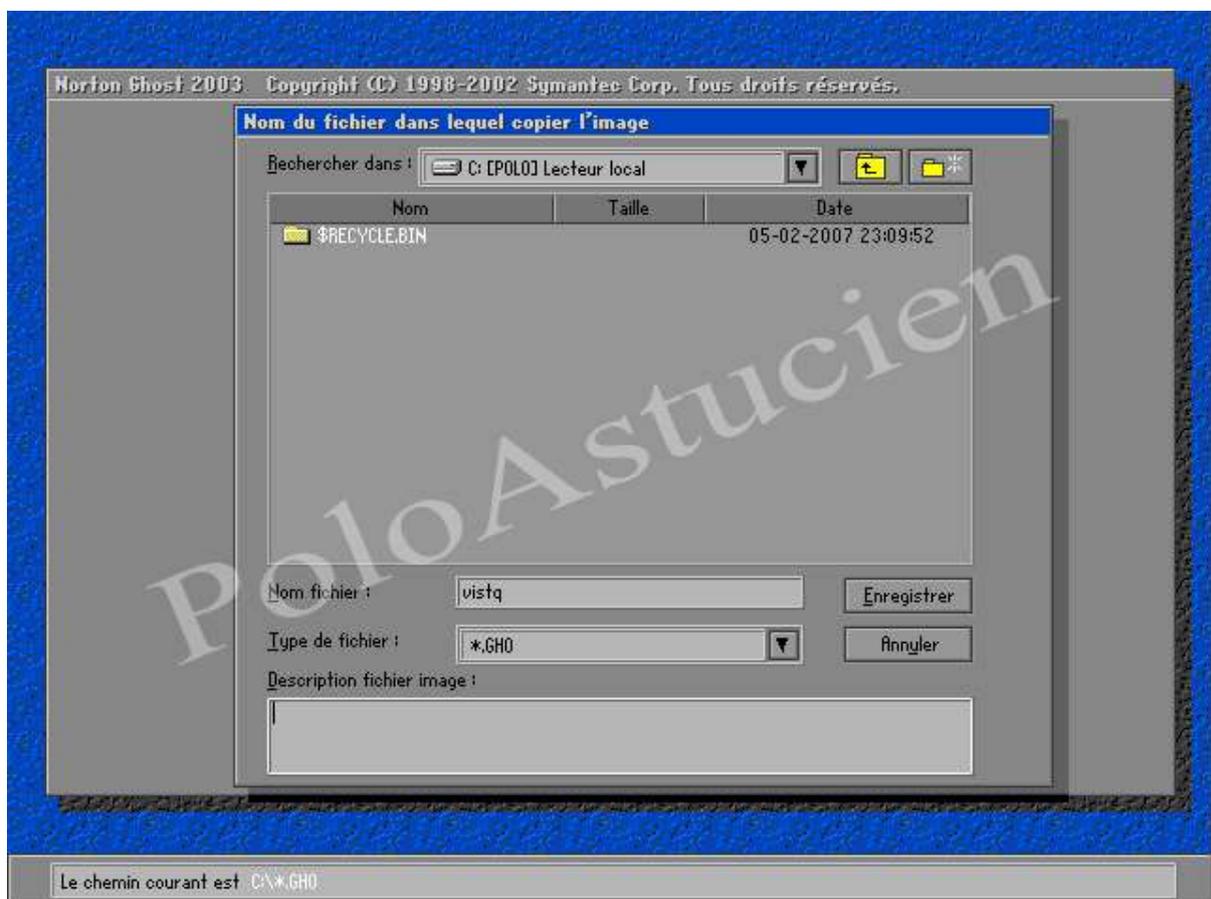


Pressez la touche "tabulation"  pour arriver jusqu'à la case "nom du fichier"



et mettre un nom, pas trop long puisque si ghost doit couper le fichier en morceaux, le nom sera d'autant raccourci qu'il finira par 001, 002 etc...

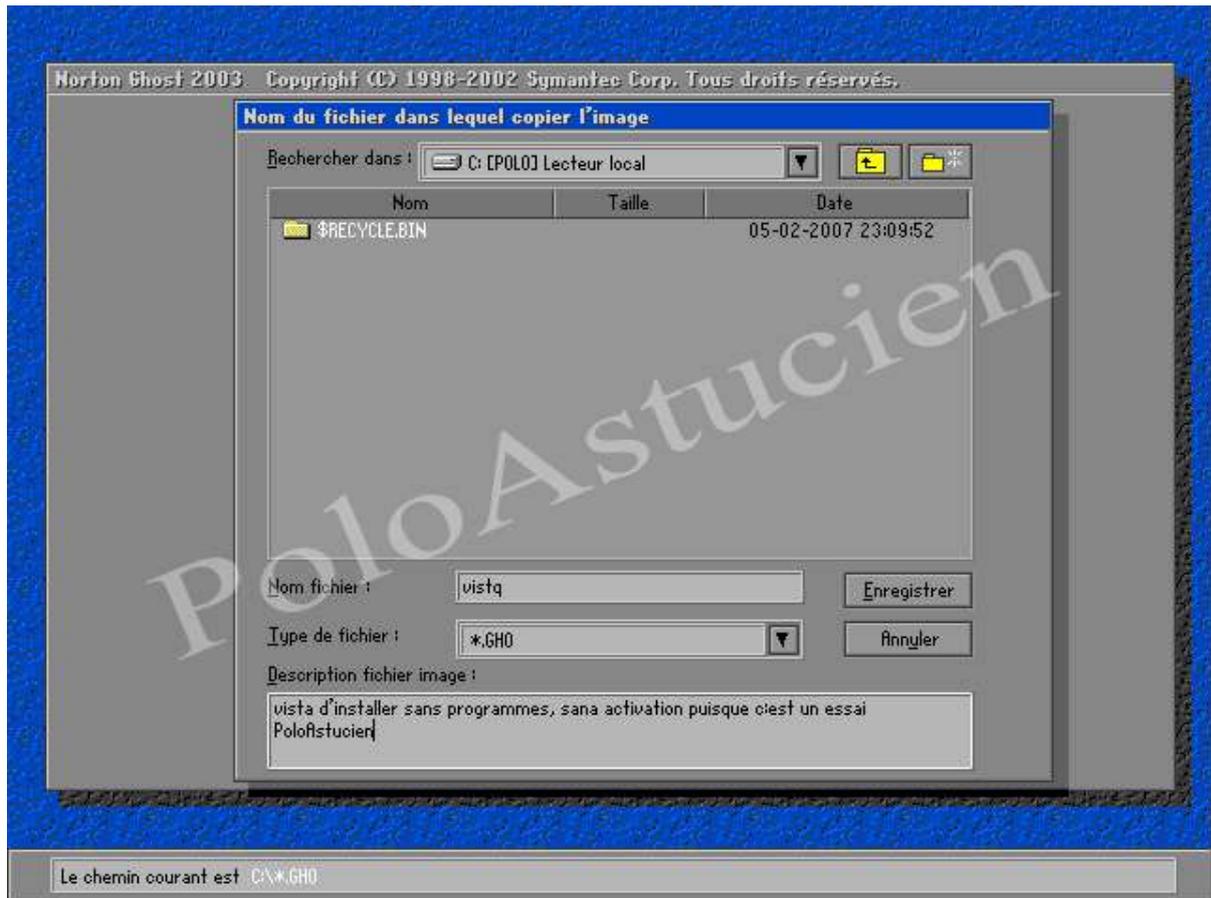
En effet, Ghost, par défaut, coupe les fichiers qu'il enregistre à 2 GO, le 1er fichier a l'extension .gho, les suivants l'extension .ghs



pressez 2 fois la touche "tabulation"

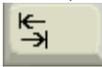


pour arriver jusqu'a la case "description fichier image"

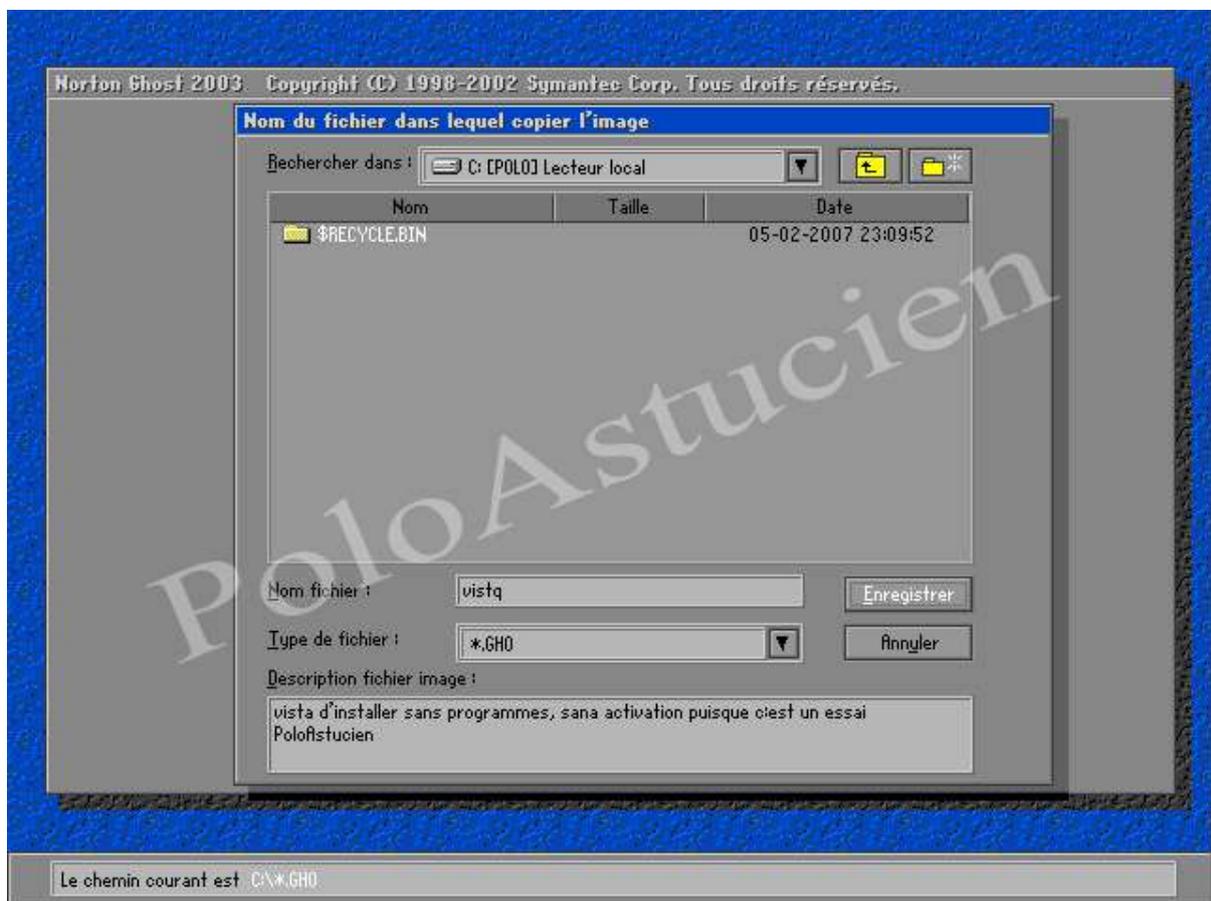


mettez ce que vous voulez comme description de l'image que vous allez faire, ce n'est pas la peine de mettre de date, on voit cela quand on veut remettre une image, puis pressez 2 fois la touche

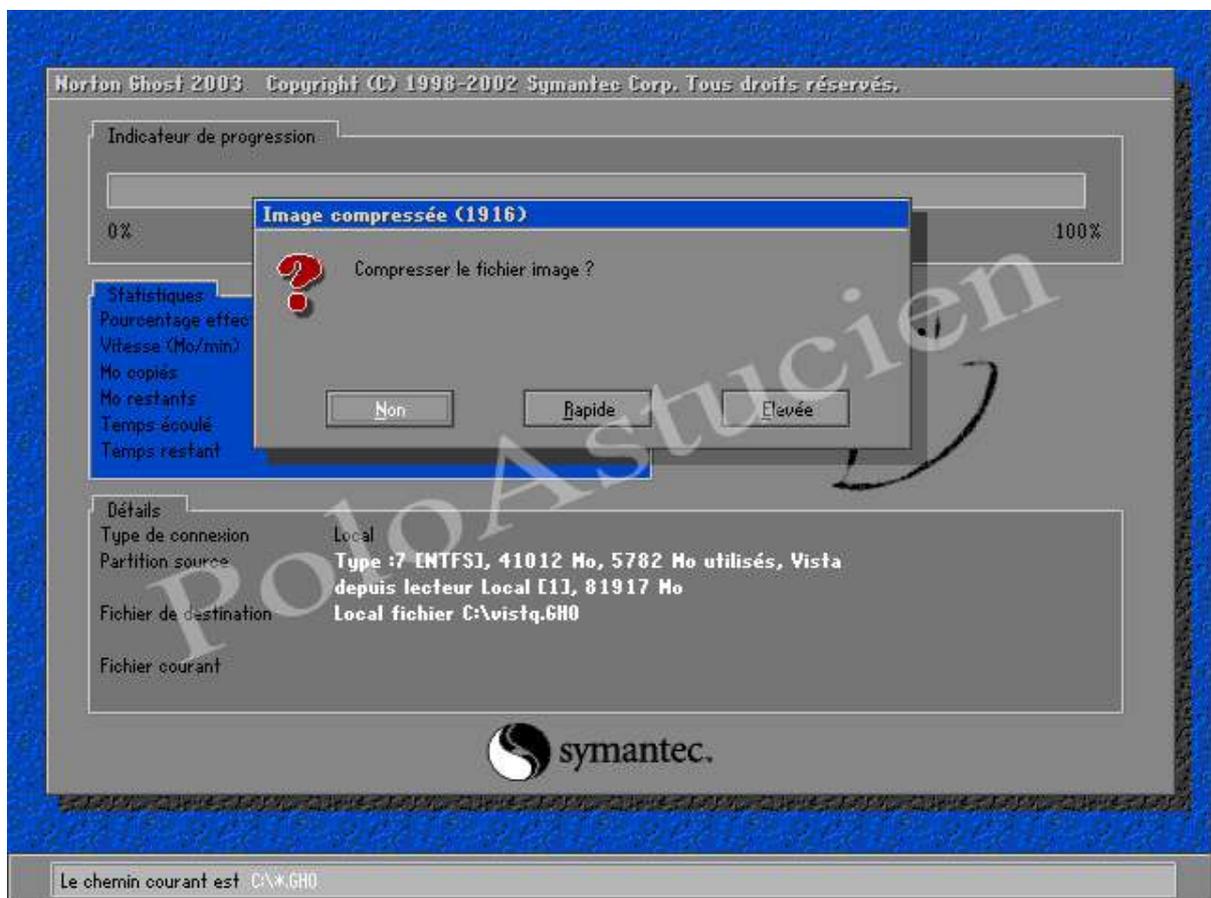
"tabulation"



pour arriver jusqu'à la case "enregistrer"

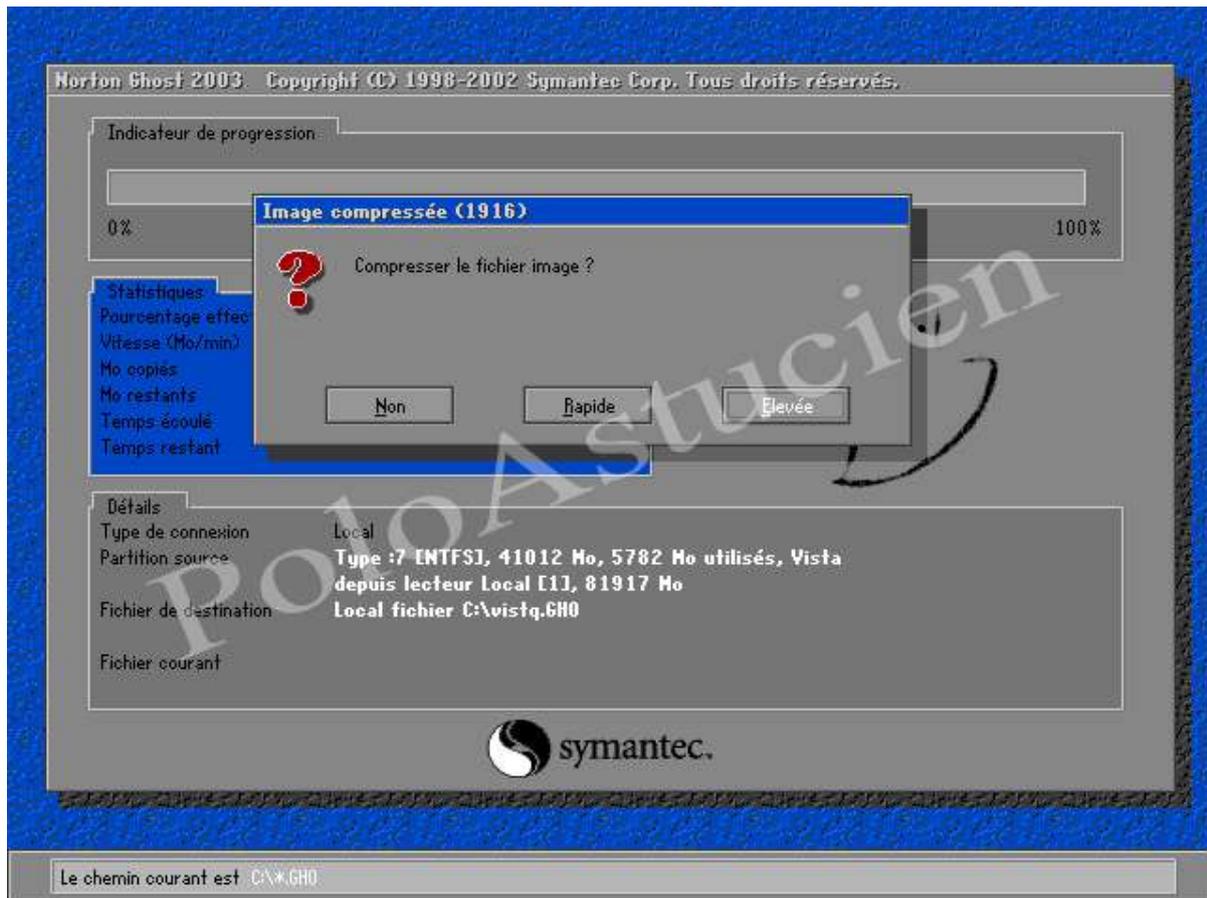


là pressez la touche "entrée"  pour enregistrer l'image sur la partition que vous avez choisie, ici la partition D: POLO

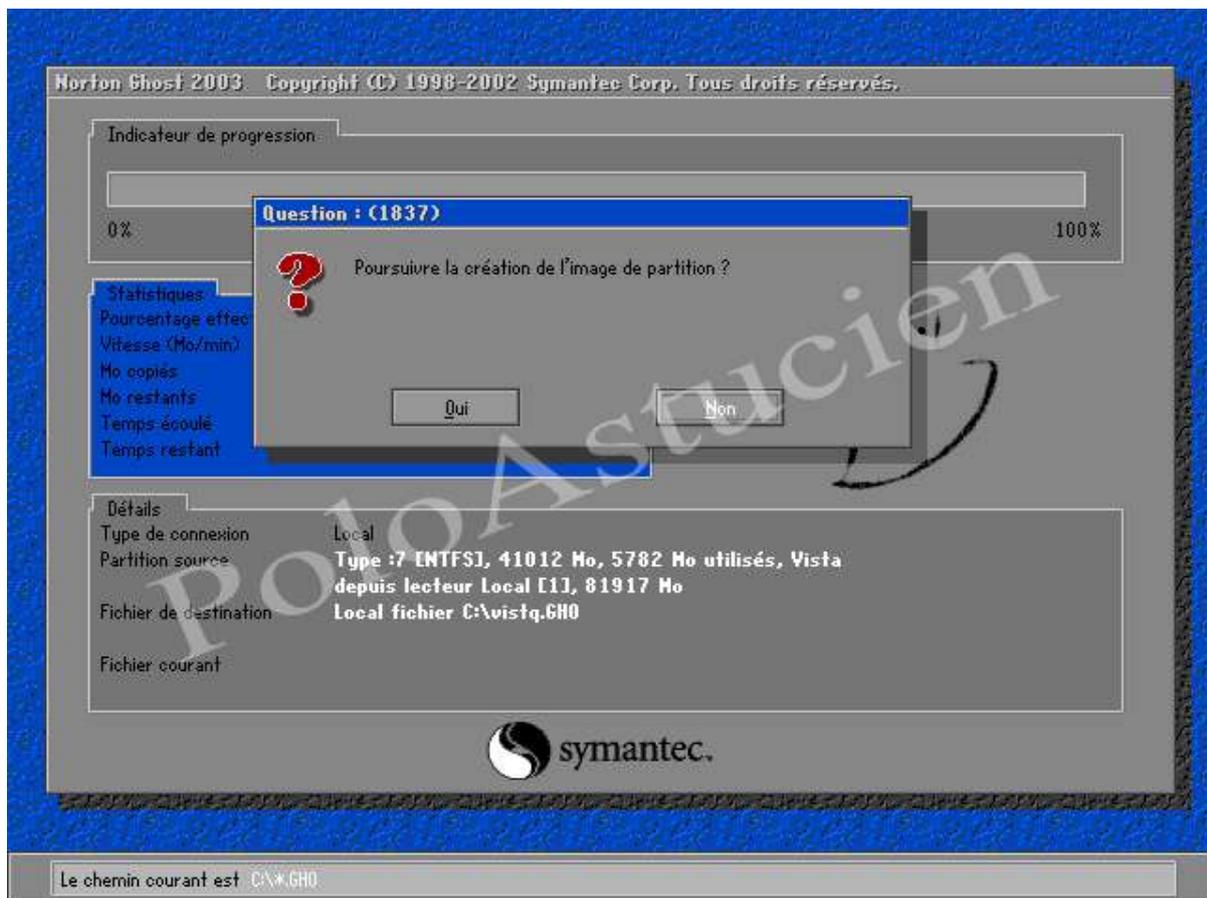


fenêtre de compression d'image

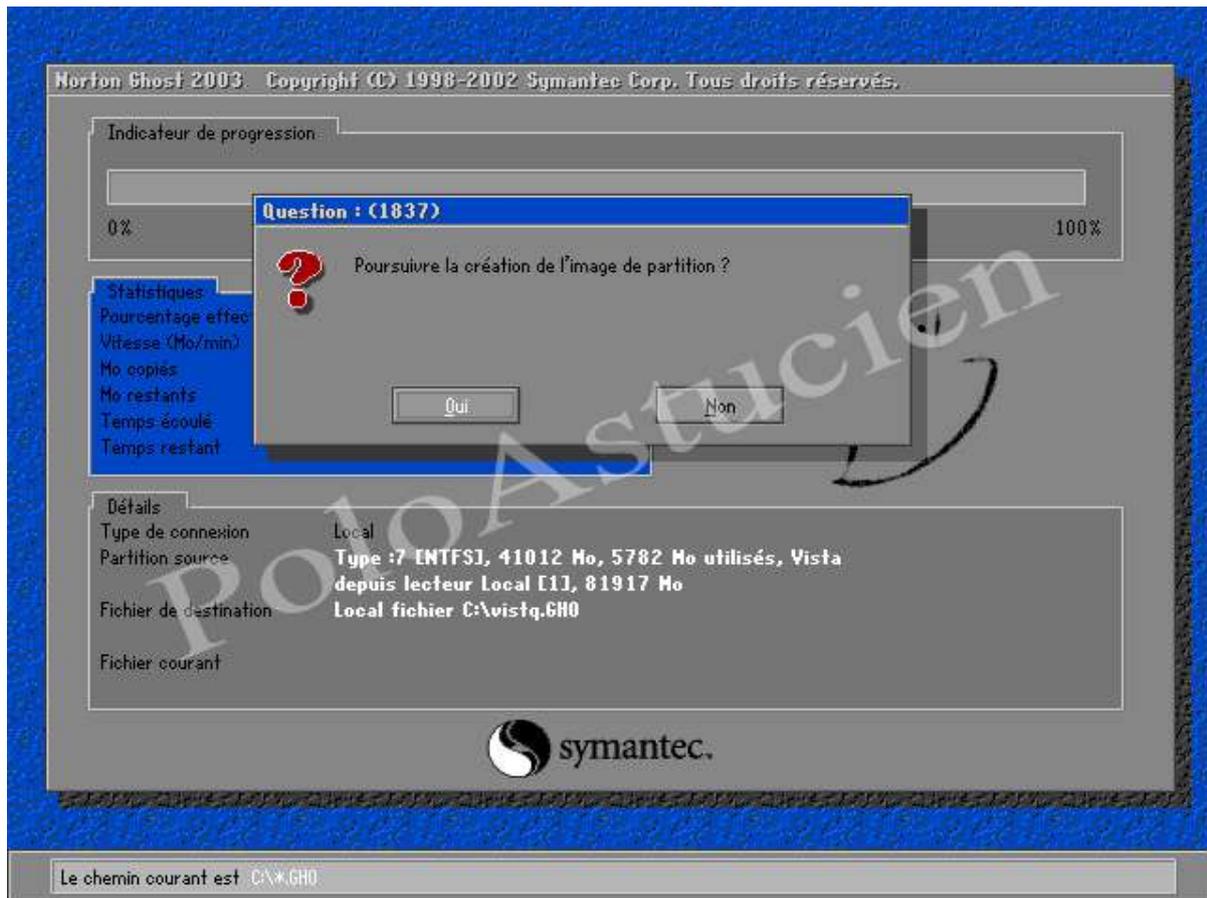
soit vous laissez comme ça, soit vous pressez la touche "flèche droite"  pour votre choix



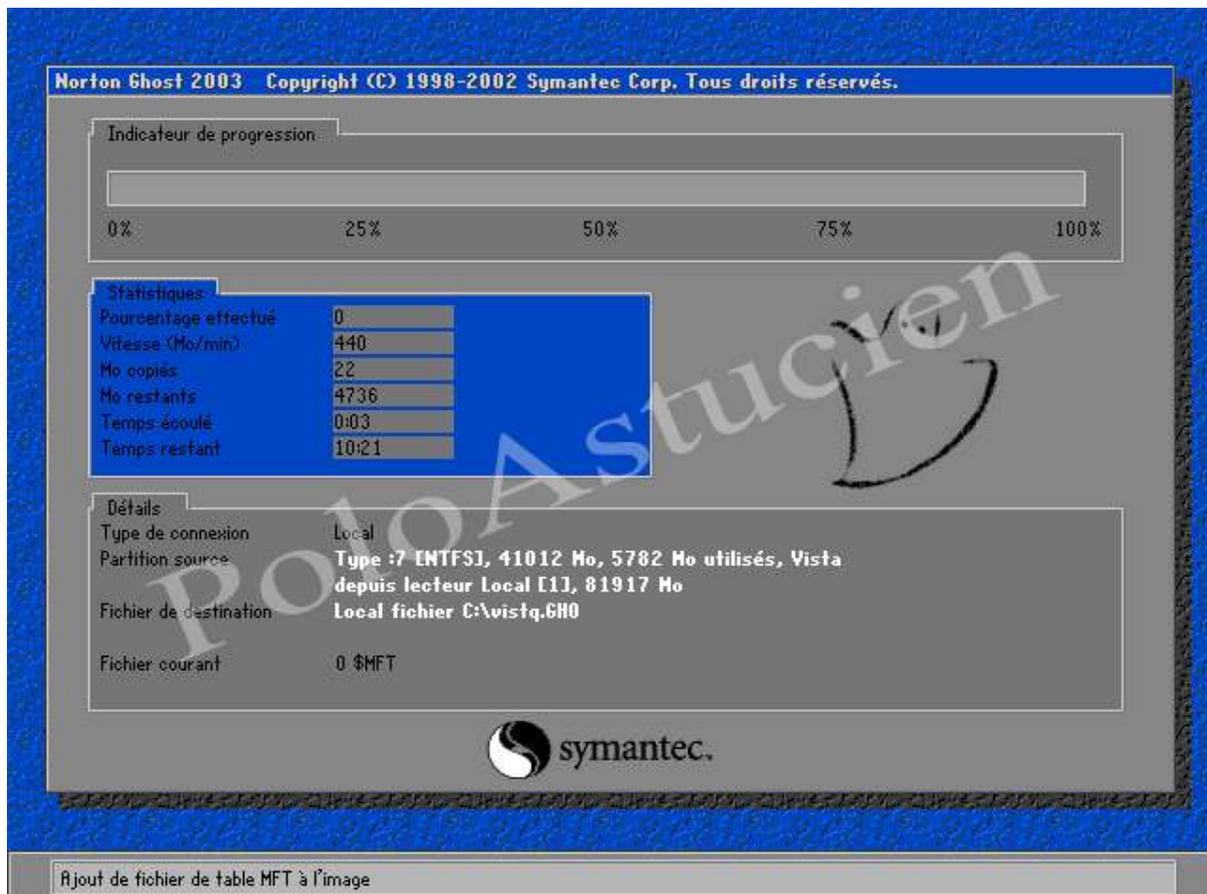
perso je préfère la compression au maximum pour prendre le moins de place possible, après votre choix validez par la touche "entrée" 



demande de confirmation de création d'image, pressez la touche "flèche gauche"



puis la touche "entrée"



Et voilà ! C'est parti, plus qu'à attendre la fin

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression

0% 25% 50% 75% 100%

Statistiques

Pourcentage effectué	27
Vitesse (Mo/min)	139
Mo copiés	1298
Mo restants	3460
Temps écoulé	9:19
Temps restant	24:50

Détails

Type de connexion Local

Partition source Type :7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, Vista depuis lecteur Local [1], 81917 Mo

Fichier de destination Local fichier C:\vistsq.GHO

Fichier courant 9117 simsunb.tff

symantec.

Rajout des fichiers MFT restants à l'image

Attention !! suivant la vitesse de votre PC, ça peut aller plus ou moins vite

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression

0% 25% 50% 75% 100%

Statistiques

Pourcentage effectué	50
Vitesse (Mo/min)	142
Mo copiés	2407
Mo restants	2354
Temps écoulé	16:49
Temps restant	16:28

Détails

Type de connexion Local

Partition source Type :7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, Vista depuis lecteur Local [1], 81917 Mo

Fichier de destination Local fichier C:\vistsq.GHO

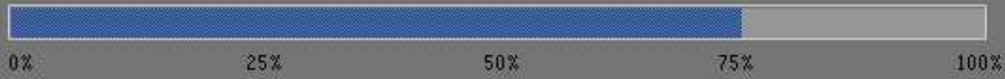
Fichier courant 13586 NlsLexicons0047.dll

symantec.

Rajout des fichiers MFT restants à l'image

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression:

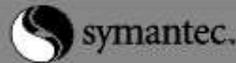


Statistiques:

Pourcentage effectué	75
Vitesse (Mo/min)	147
Mo copiés	3602
Mo restants	1156
Temps écoulé	24:28
Temps restant	7:50

Détails:

Type de connexion	Local
Partition source	Type :7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, Vista depuis lecteur Local [1], 81917 Mo
Fichier de destination	Local fichier C:\vistsq.GHO
Fichier courant	19595 HPFIM650.DLL



Rjout des fichiers MFT restants à l'image

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression:

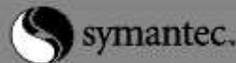


Statistiques:

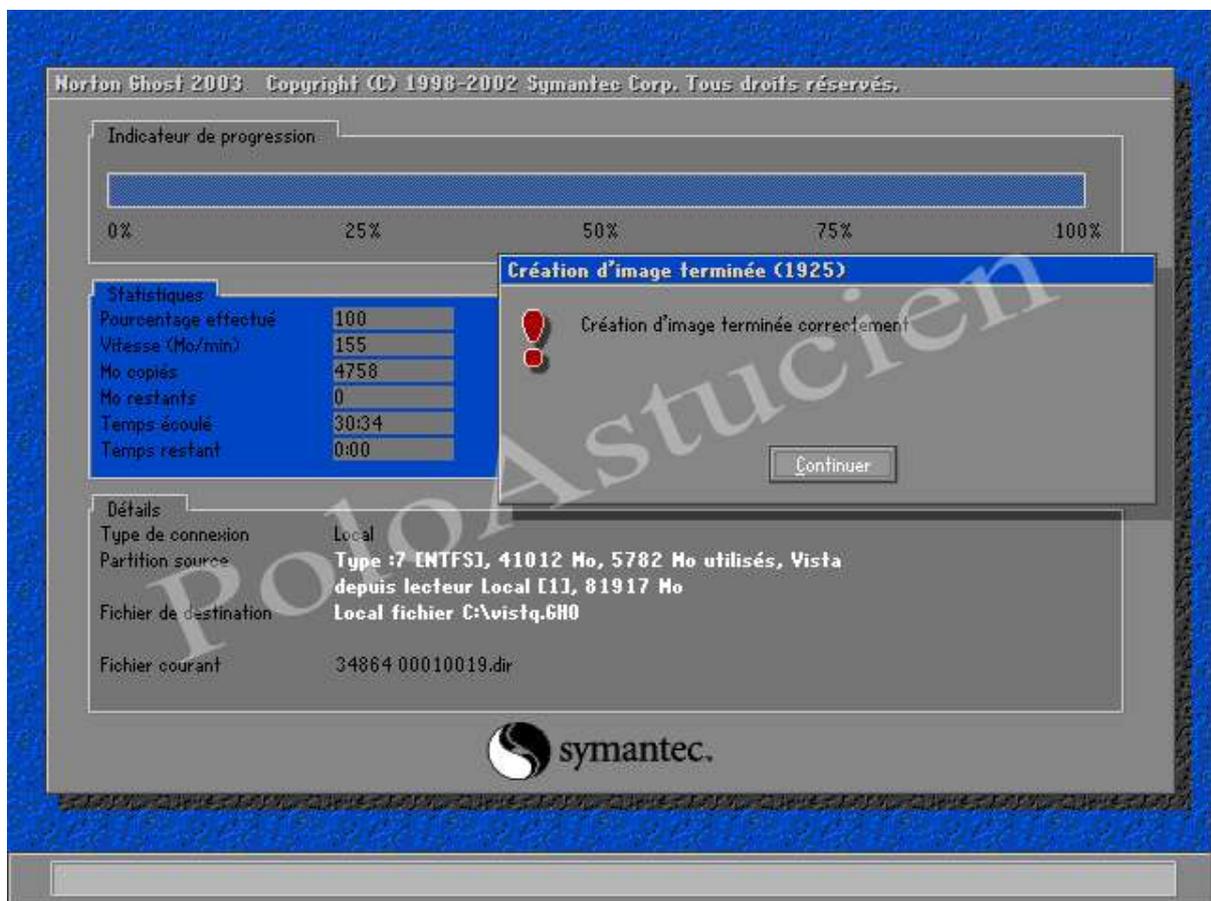
Pourcentage effectué	97
Vitesse (Mo/min)	152
Mo copiés	4638
Mo restants	120
Temps écoulé	30:20
Temps restant	0:47

Détails:

Type de connexion	Local
Partition source	Type :7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, Vista depuis lecteur Local [1], 81917 Mo
Fichier de destination	Local fichier C:\vistsq.GHO
Fichier courant	34856 {60c30717-f8e4-11db-acf9-ba8f2a824659}{3808876b-c176-4e48-b7ae-04046e6cc752}



bientôt fini



Et voilà, c'est fini, pressez la touche "entrée"



Pressez 2 fois la touche "flèche bas"





puis la touche "entrée"



encore la touche "entrée"



et vous voilà sous DOS, arrêtez votre pc et retirez la disquette ou le cd-rom de boot ou de démarrage

remettre une image de partition



Voici ce que vous avez après le lancement du Ghost sous DOS, ici le 2003, soit vous pressez la

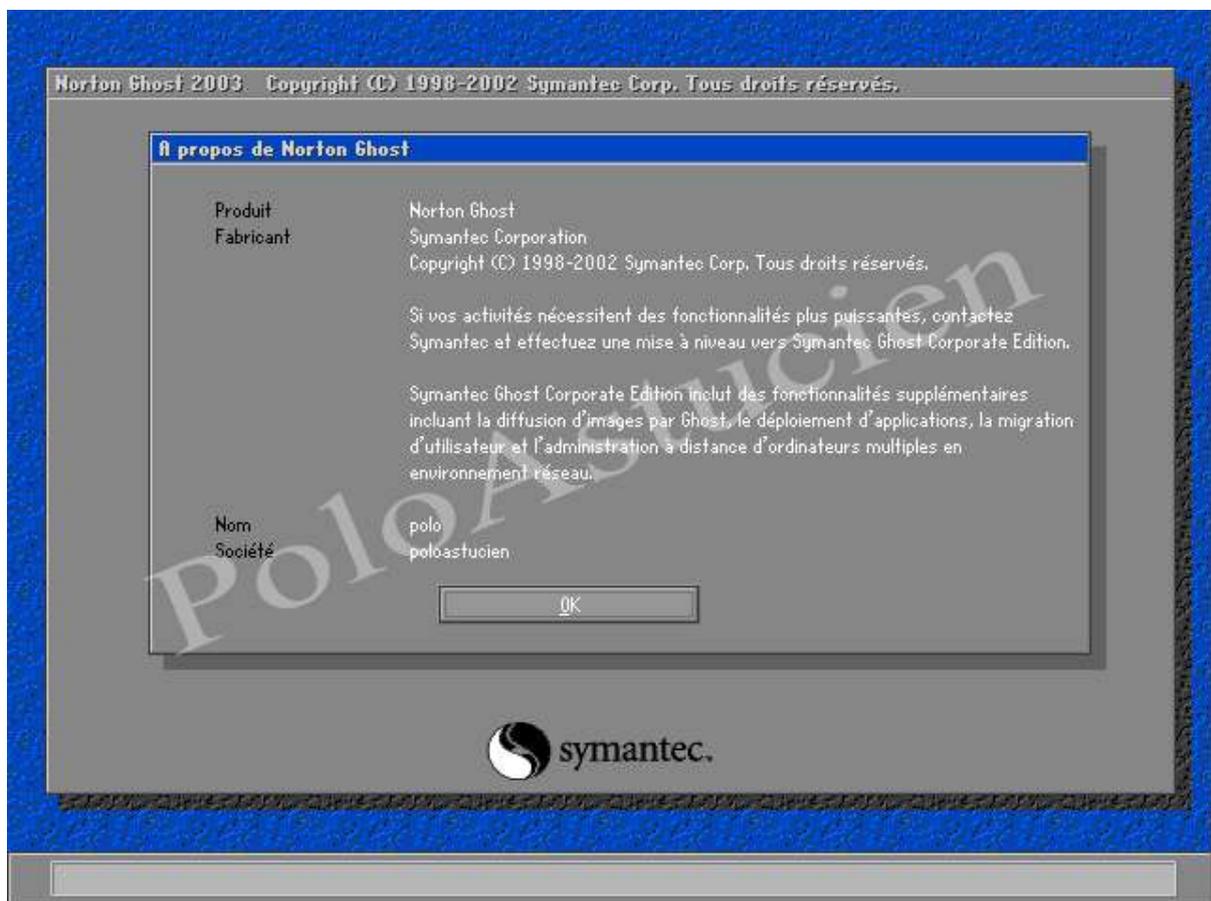
touche "entrée"  pour "marquer" directement en marquant le disque dur, cela ne vous sera plus proposé avec ce disque dur



soit vous pressez 2 fois la touche "flèche droite" , puis la touche "entrée"  pour ne pas marquer le disque dur, ce que je conseille au passage

Attention ! le fait de ne pas marquer le disque dur, peut empêcher de remettre une image

PS : pour les versions précédentes, il n'y a pas de marquage du disque dur, la version 7.5 étant la dernière sans marquage



la fenêtre "à propos", pressez la touche "entrée"



la fenêtre de choix



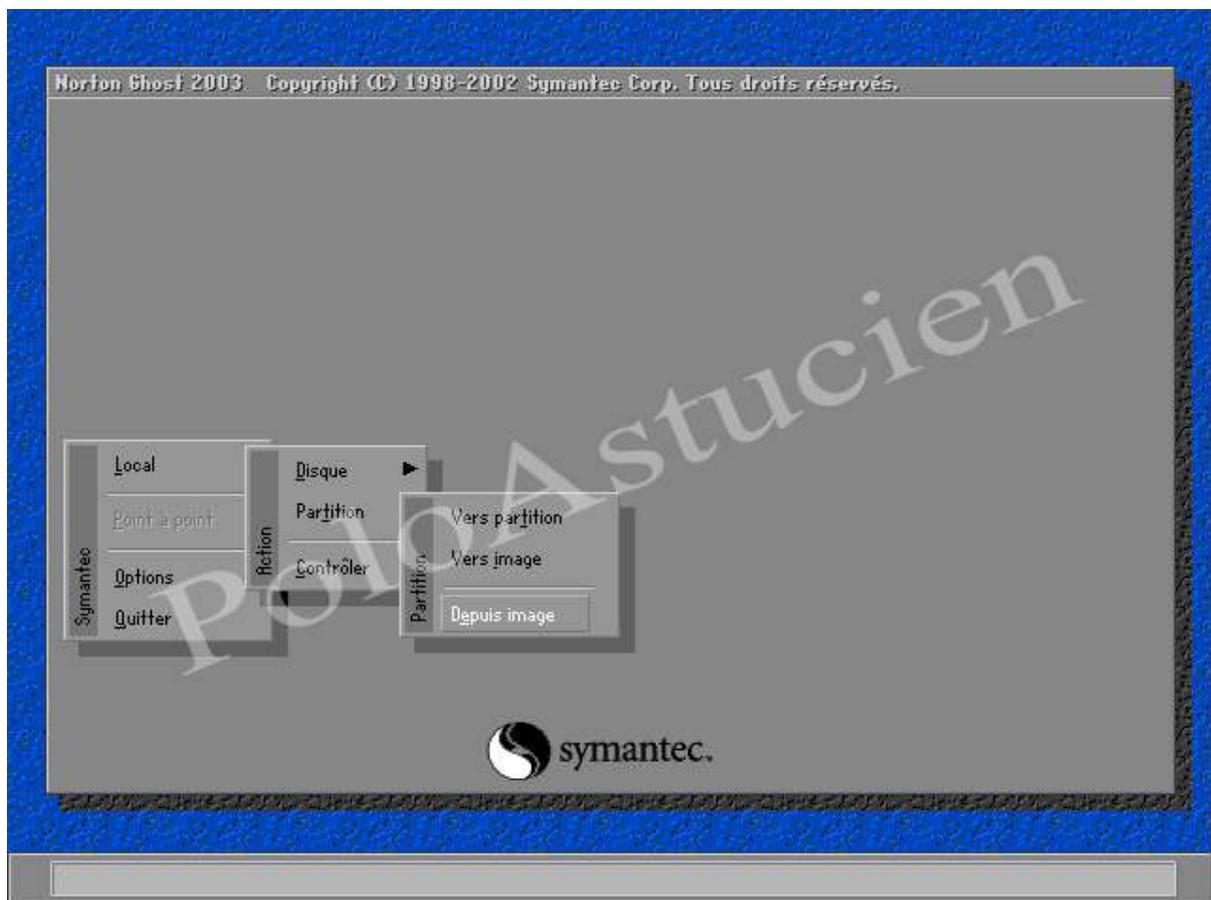
comme c'est une image de partition que l'on veut faire, choisir "local \ partition \ vers image"
pressez la touche "flèche droite"  et vous avez "disques"



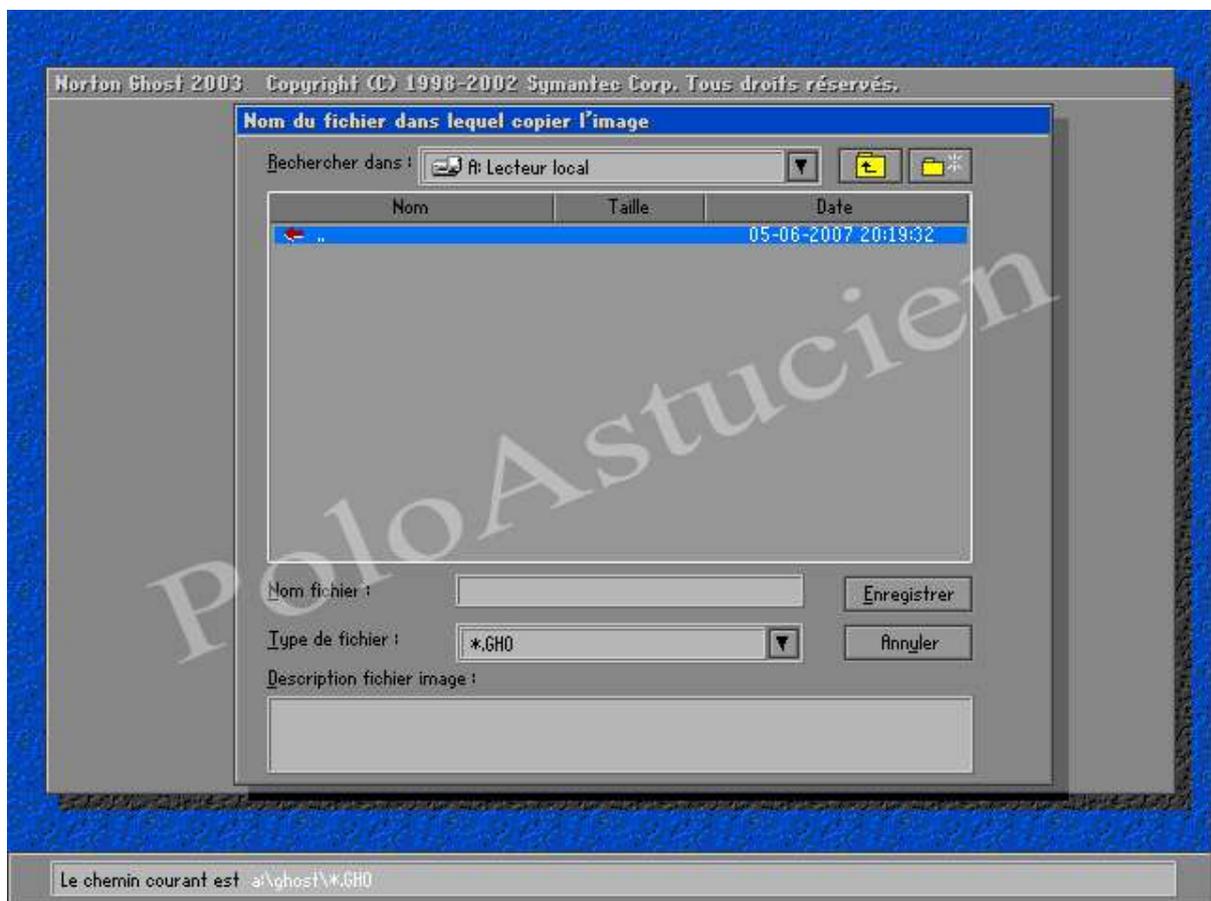
puis la touche "flèche bas"  et vous avez "partition"



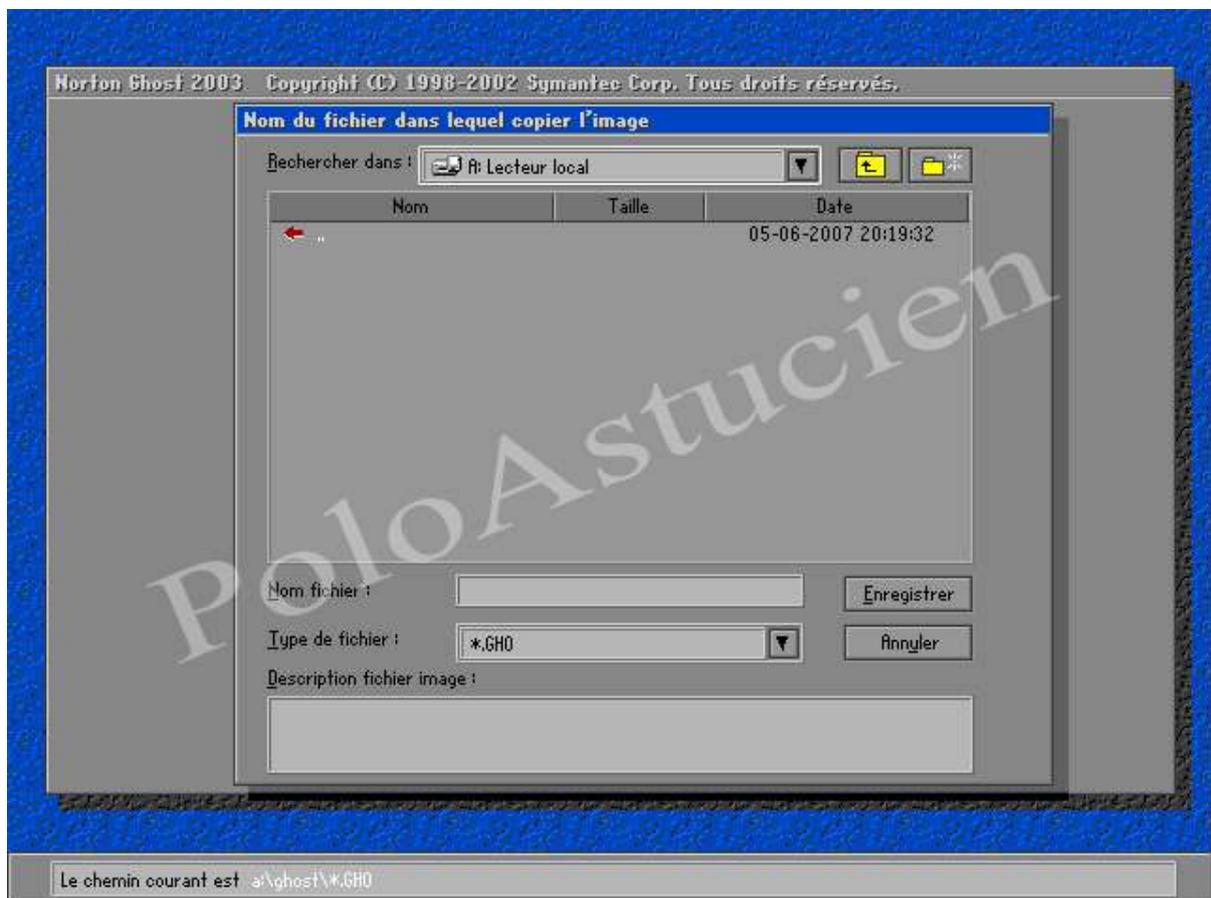
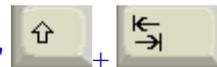
encore la touche "flèche droite"  et vous avez "vers partition"



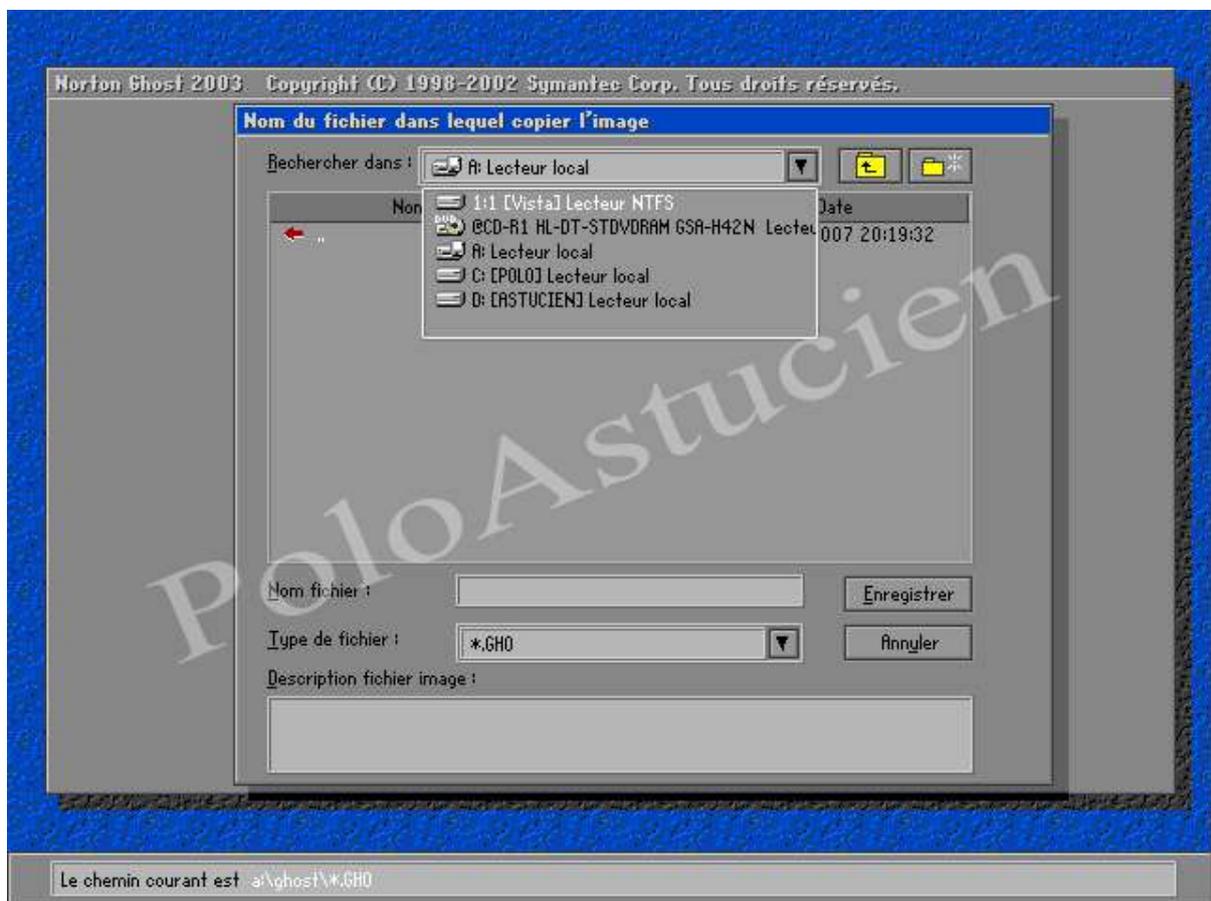
deux fois la touche "flèche bas"  et vous avez "Depuis image", et pressez la touche "entrée" 



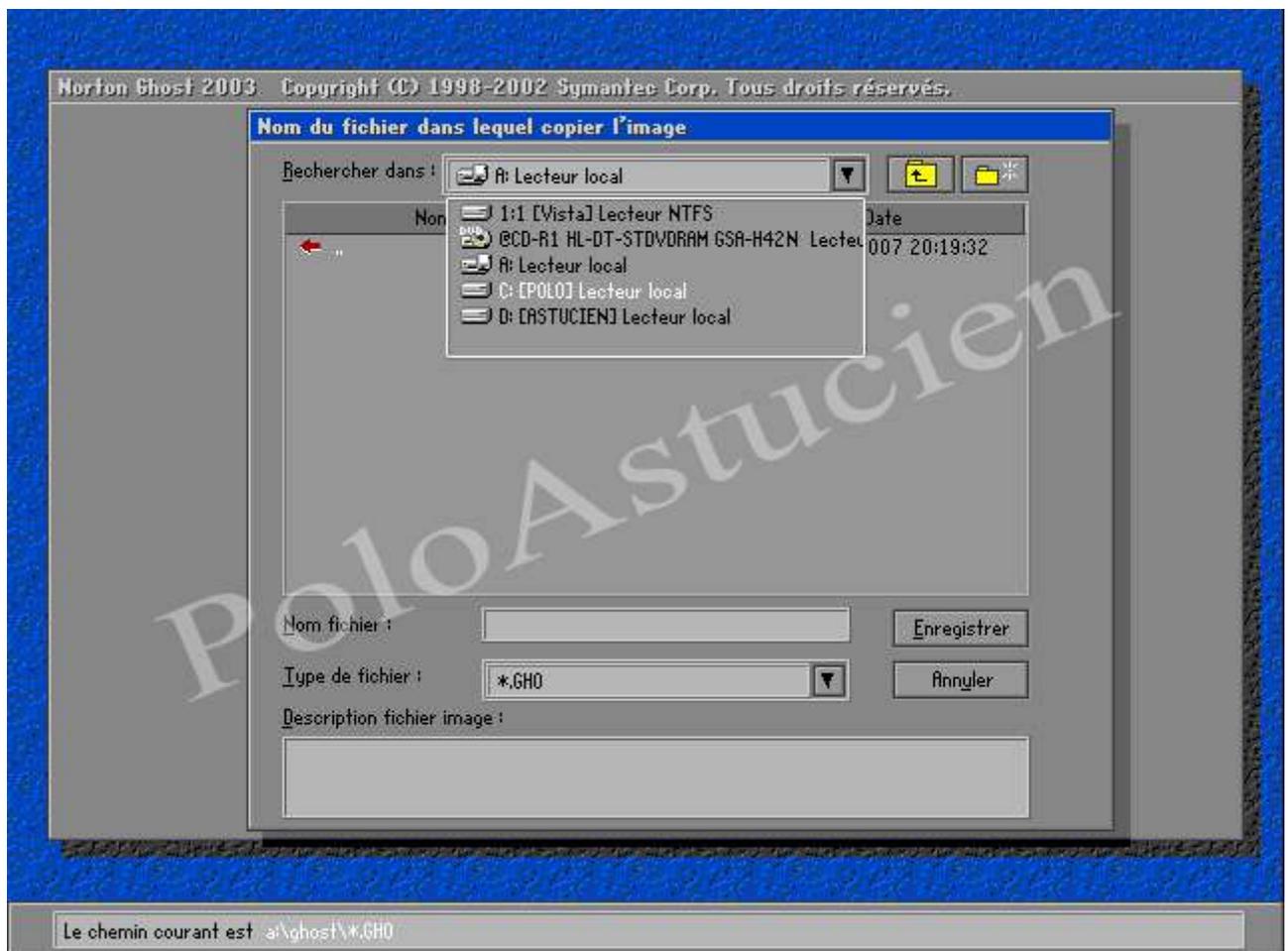
choix du lecteur pour y copier l'image, pressez les touches "shift" + "tabulation" +



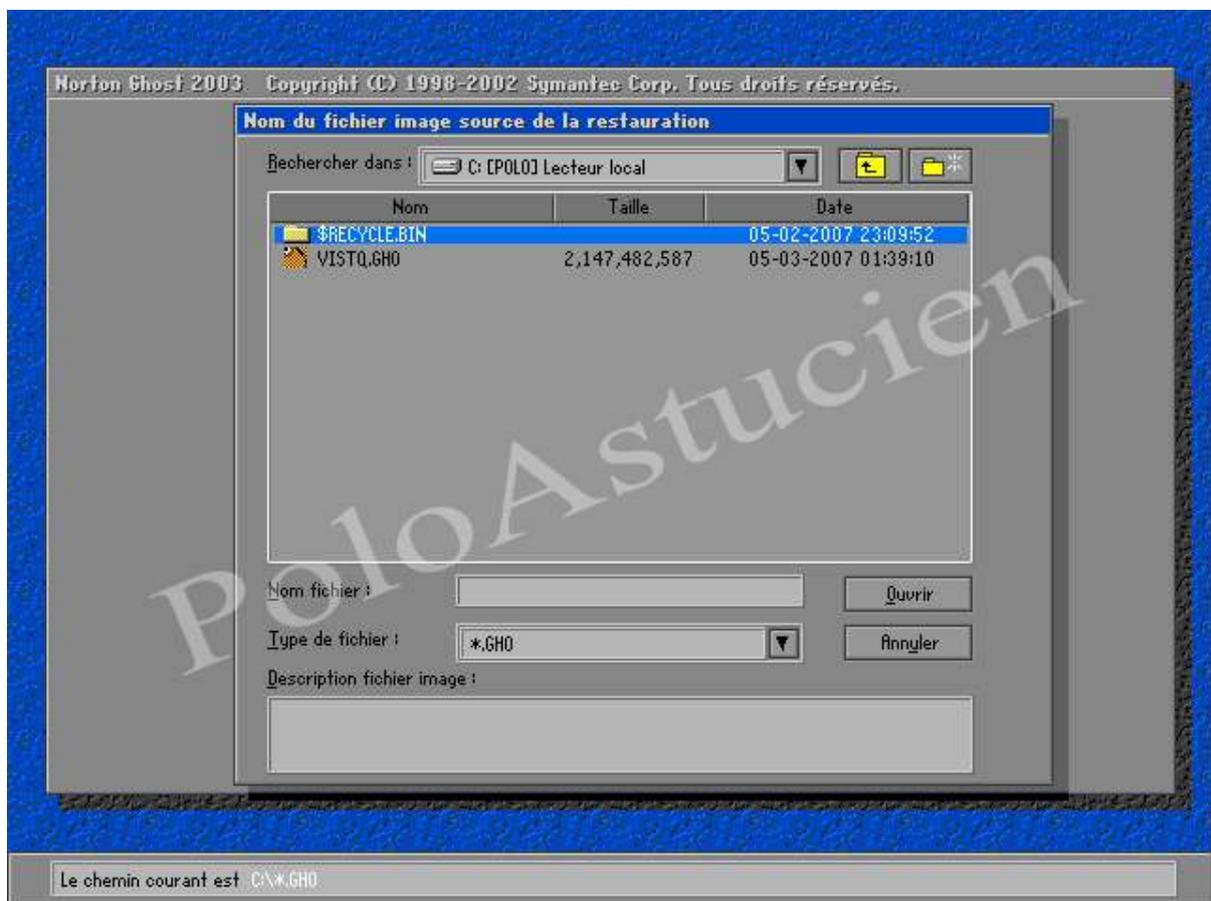
la cellule de recherche du lecteur est sélectionnée, pressez la touche "flèche bas"  pour pouvoir y choisir la partition



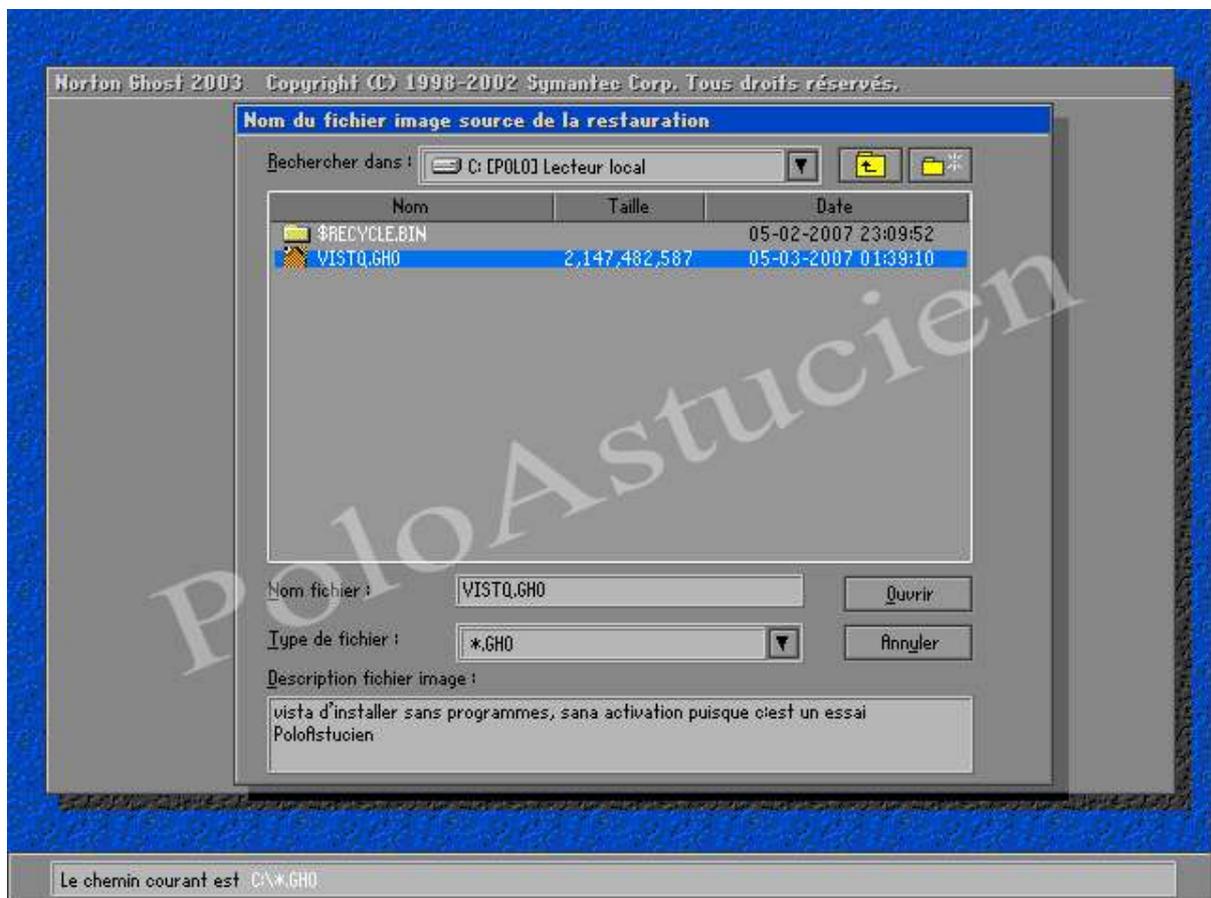
et choisissez la partition par la "flèche bas" 



partition choisie, et validez par la touche "entrée" 

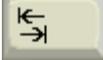


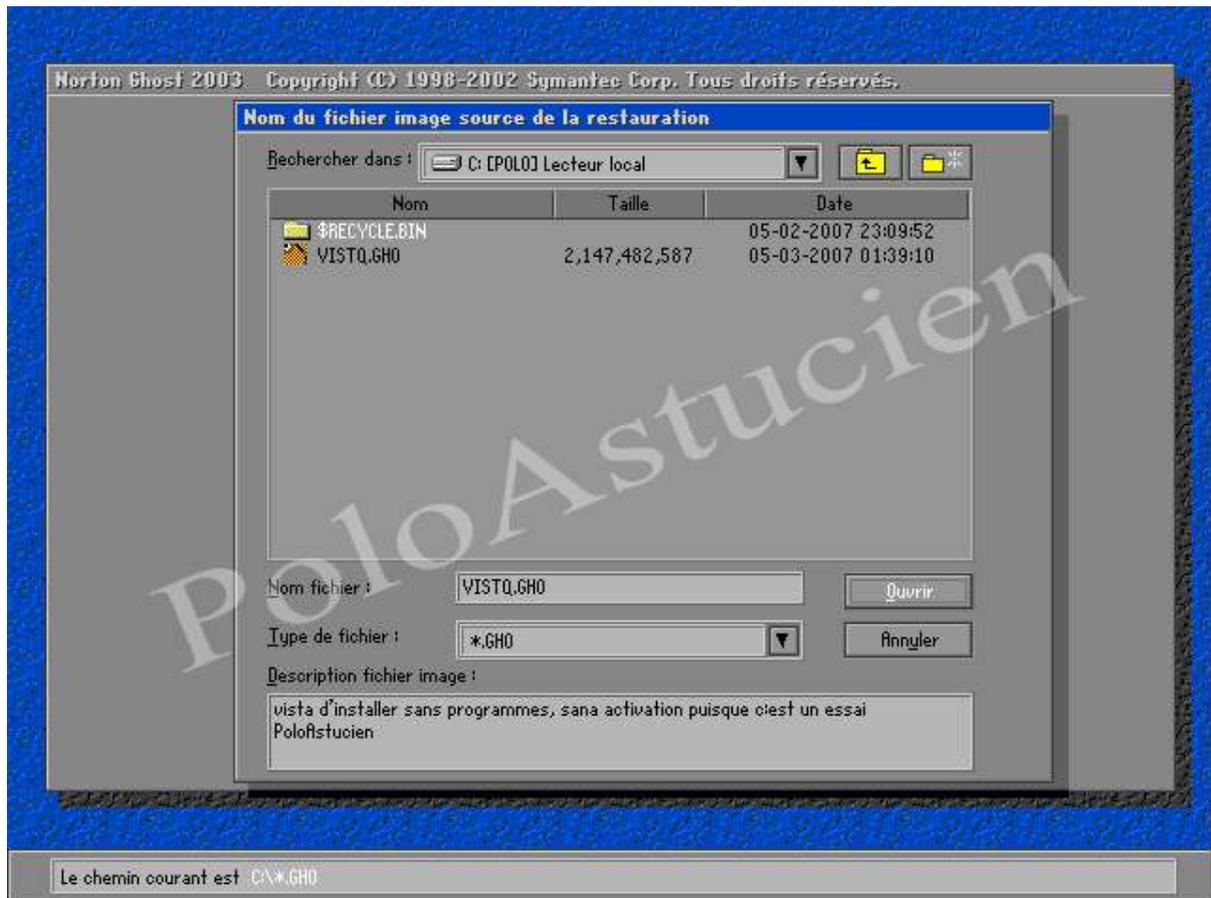
ici pressez la touche "flèche bas"  pour choisir le fichier



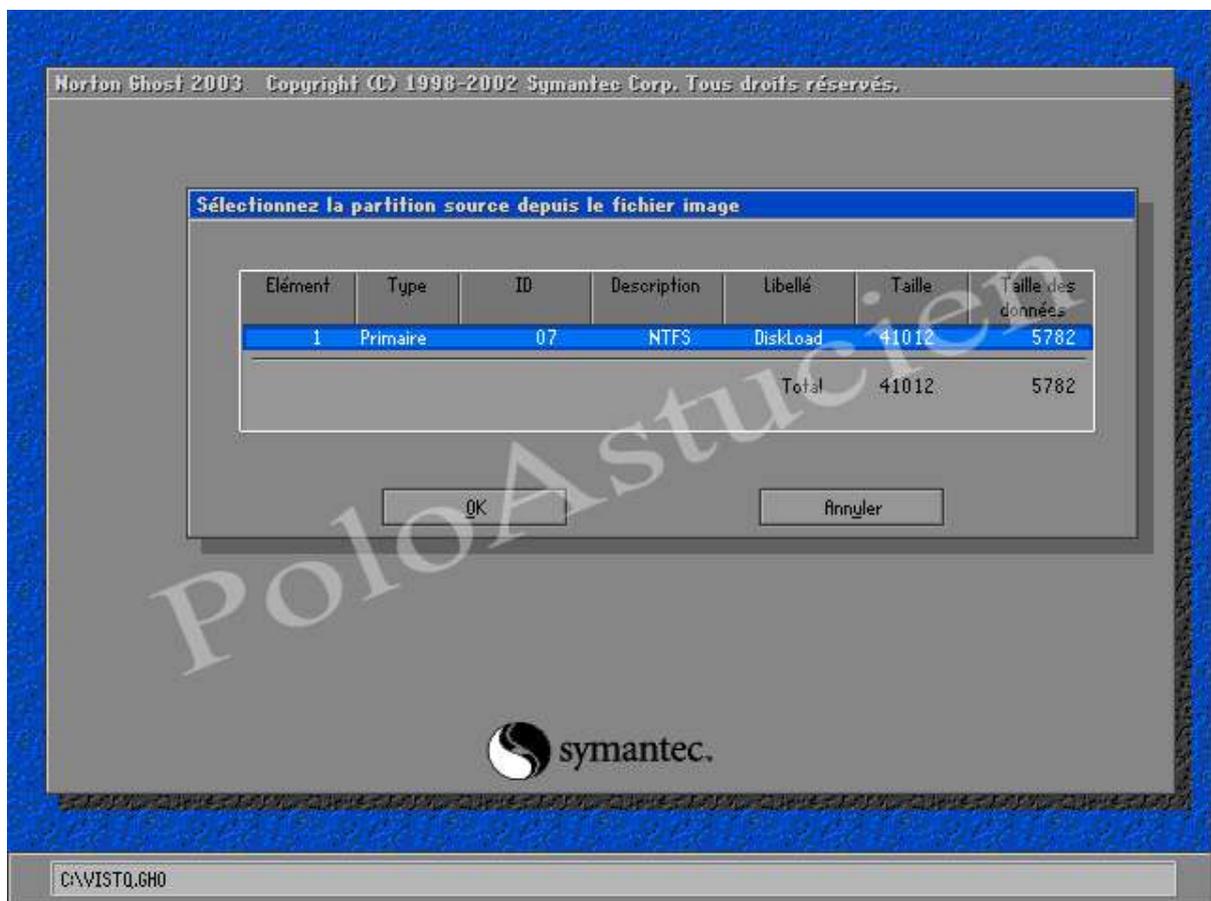
le fichier est sélectionné et vous pouvez lire le détail de ce que vous avez pu enregistrer au moment où vous avez fait l'image de partition

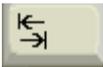
vous pouvez remarquer que ghost ne vous donne pas les fichiers suivants = vistq001.ghs, vistq002.ghs, etc...

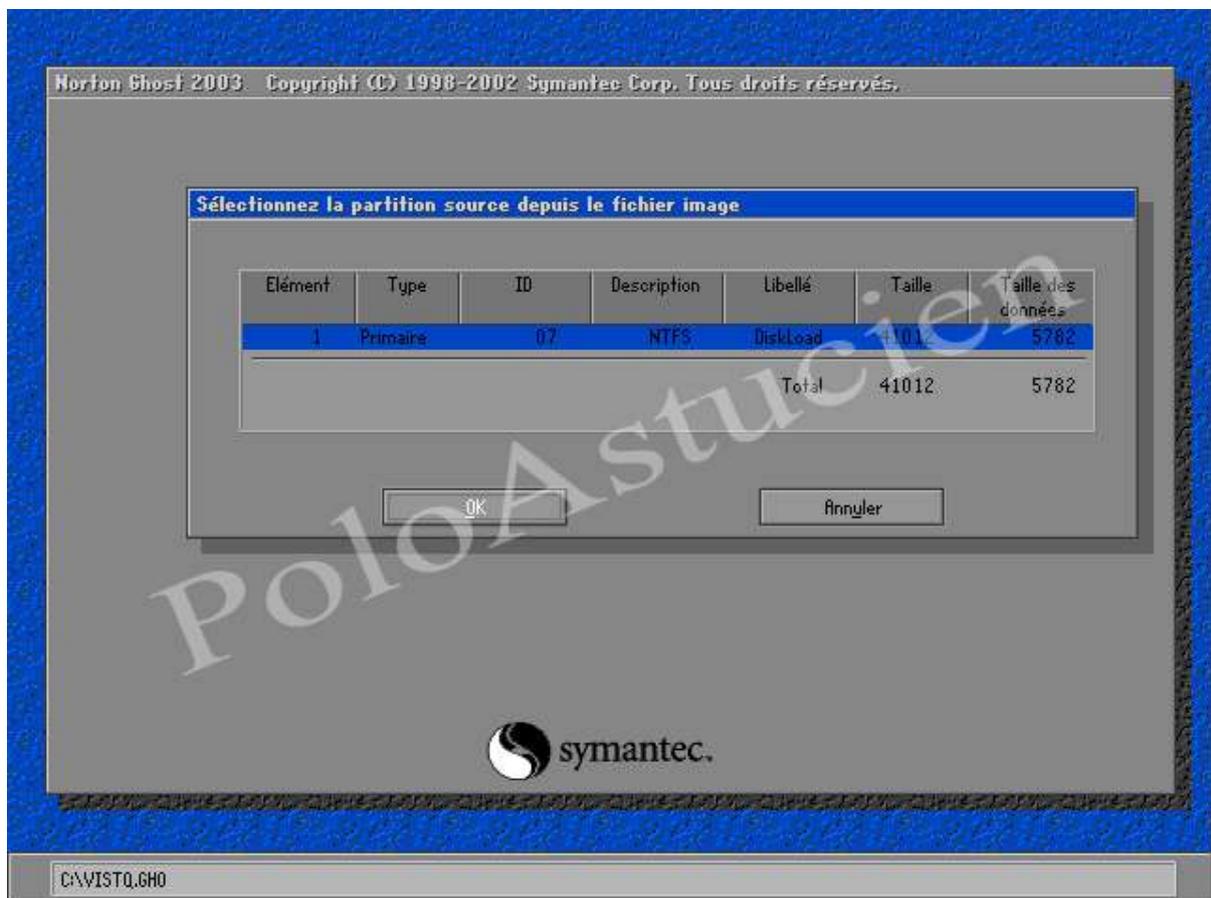
Pressez la touche "tabulation"  plusieurs fois pour arriver sur le bouton "Ouvrir"



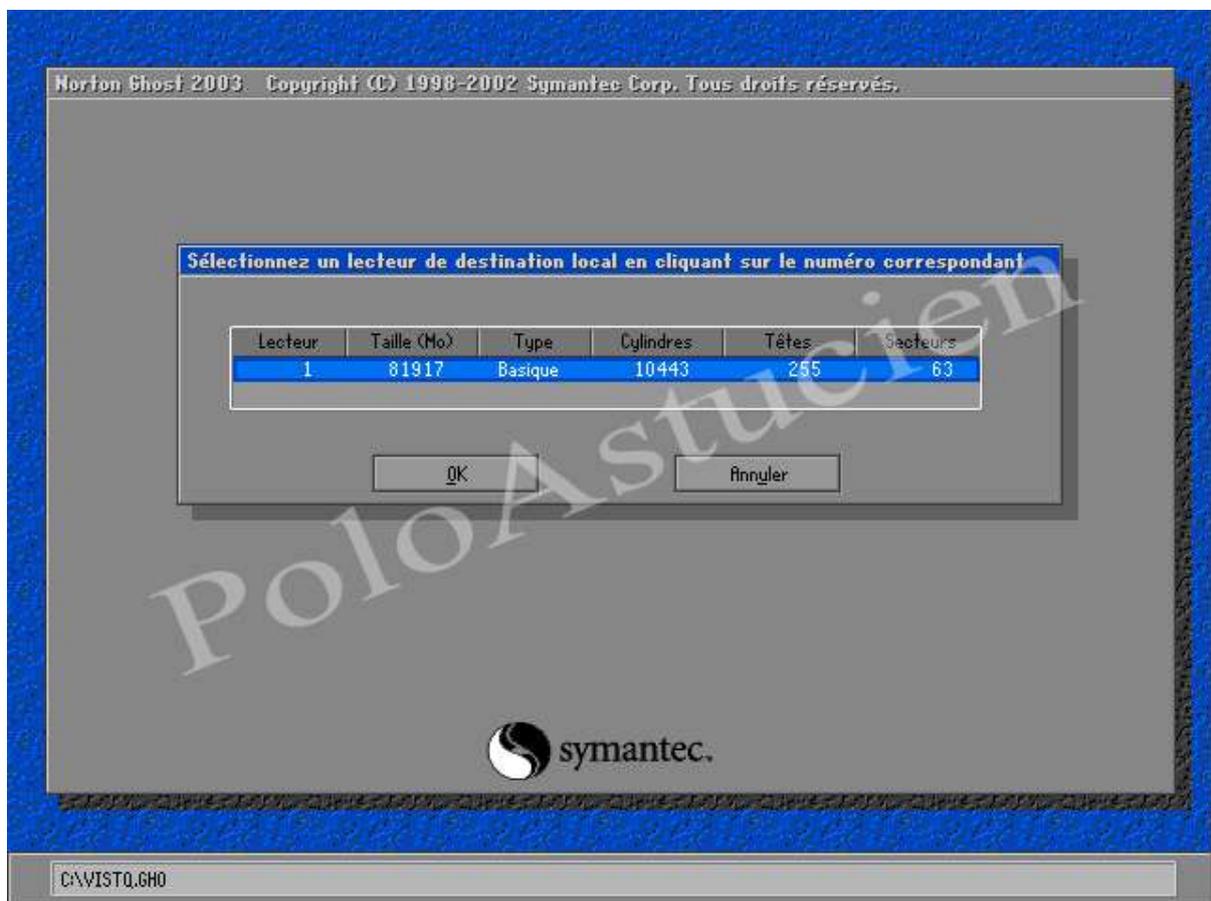
Pressez la touche "entrée" 

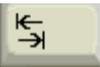


Pressez la touche "tabulation"  puisque c'est la bonne partition source

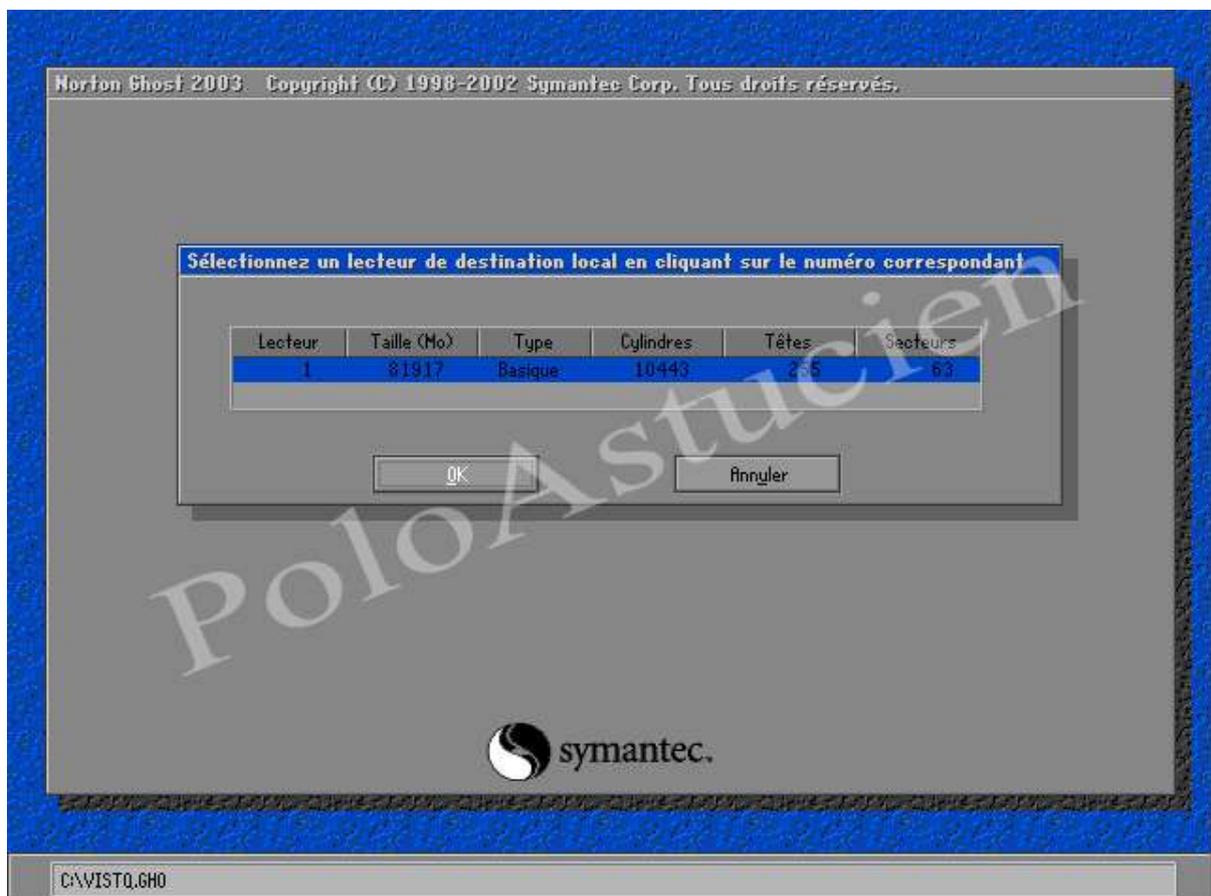


Pressez la touche "entrée" 

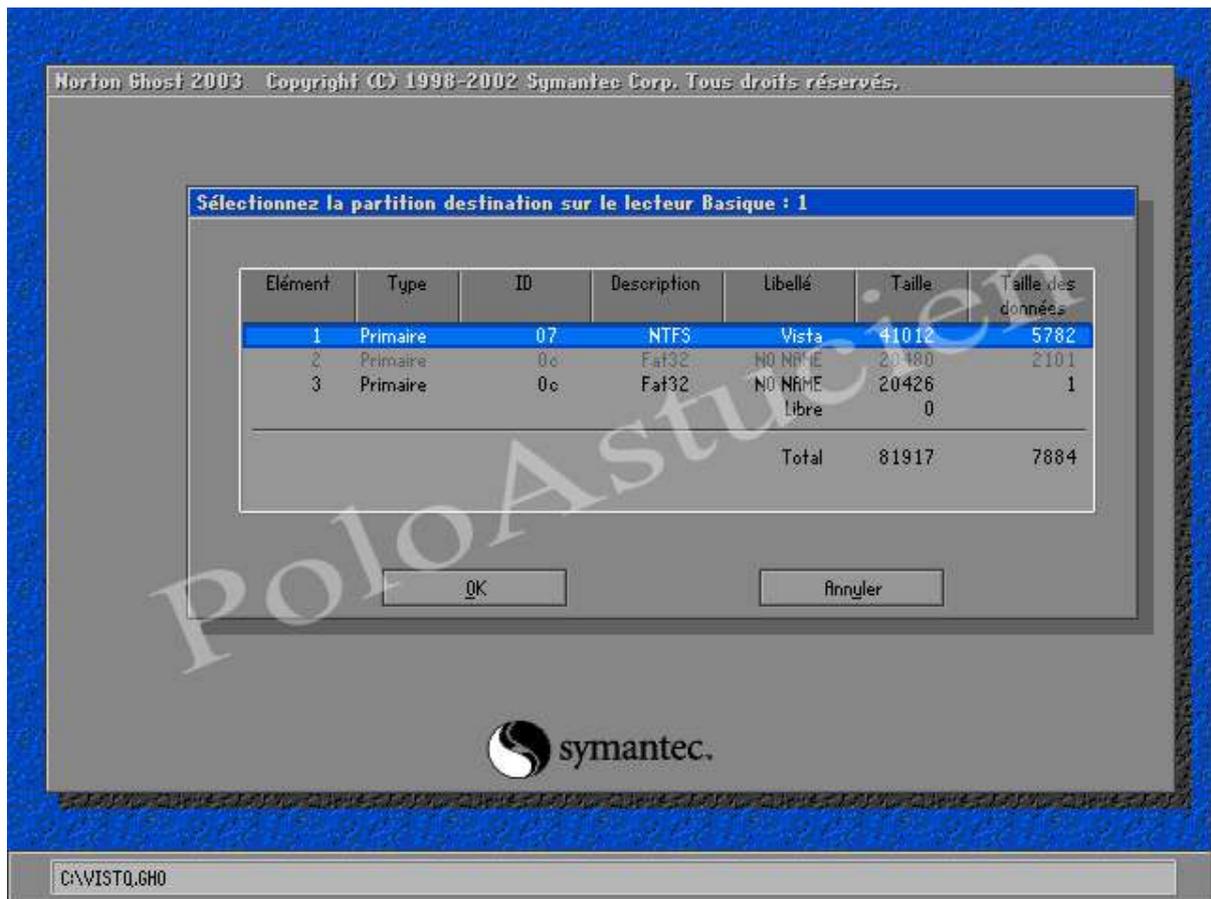


Pressez la touche "tabulation"  pour arriver au choix du lecteur de destination, surtout s'il y a plusieurs disques durs

ici un seul disque dur est présent.

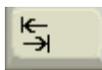


Pressez donc la touche "entrée"

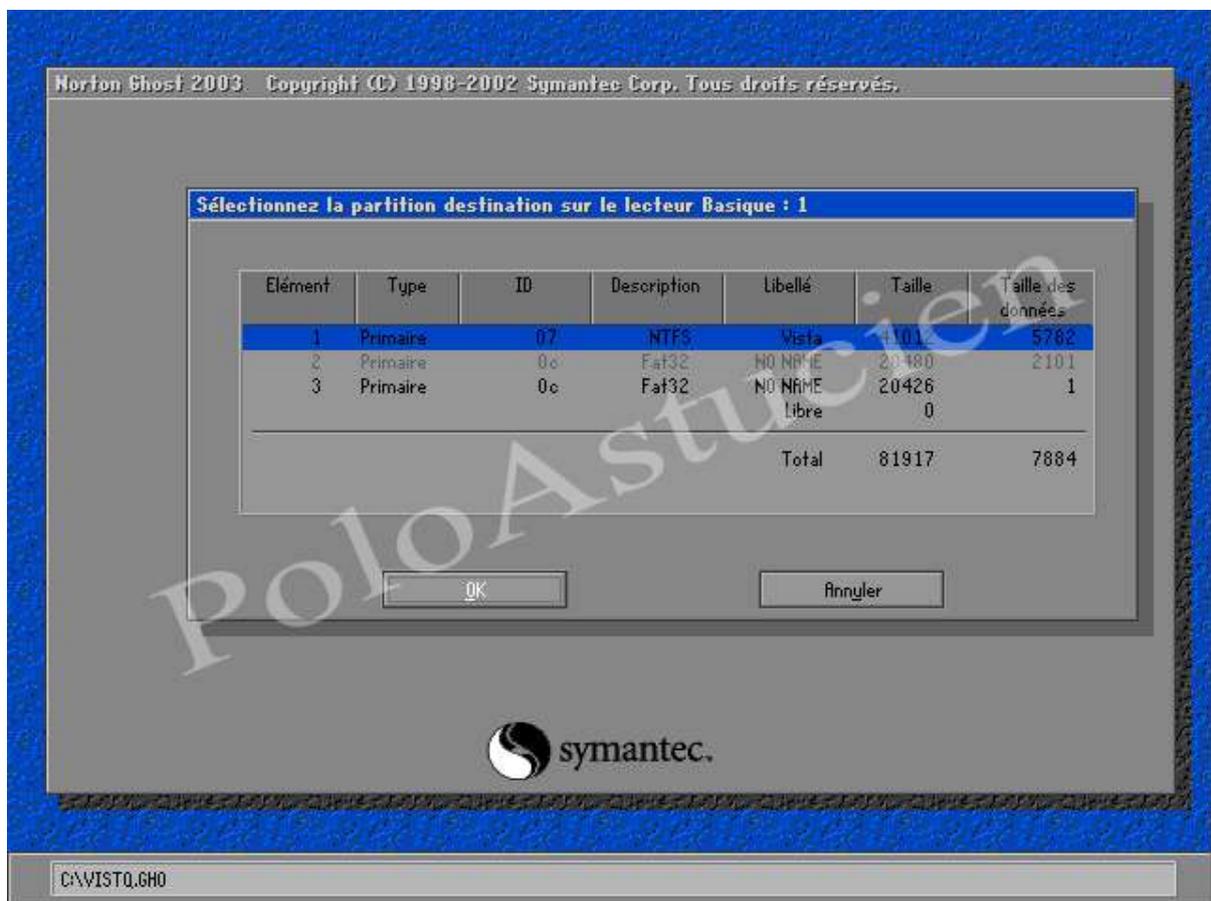


choix de la partition à restaurer

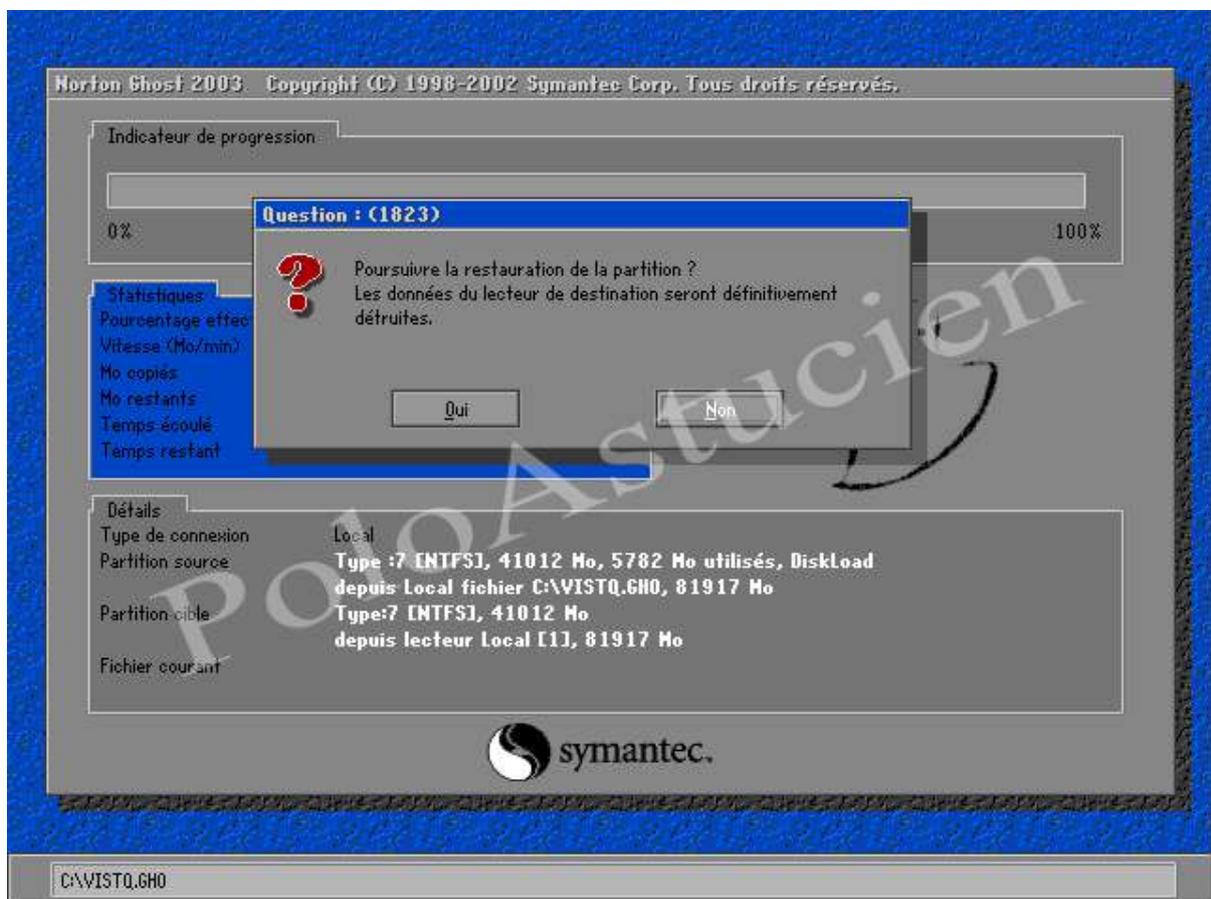
Pressez la touche "tabulation"

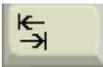


puisque c'est cette partition que vous voulez restaurer

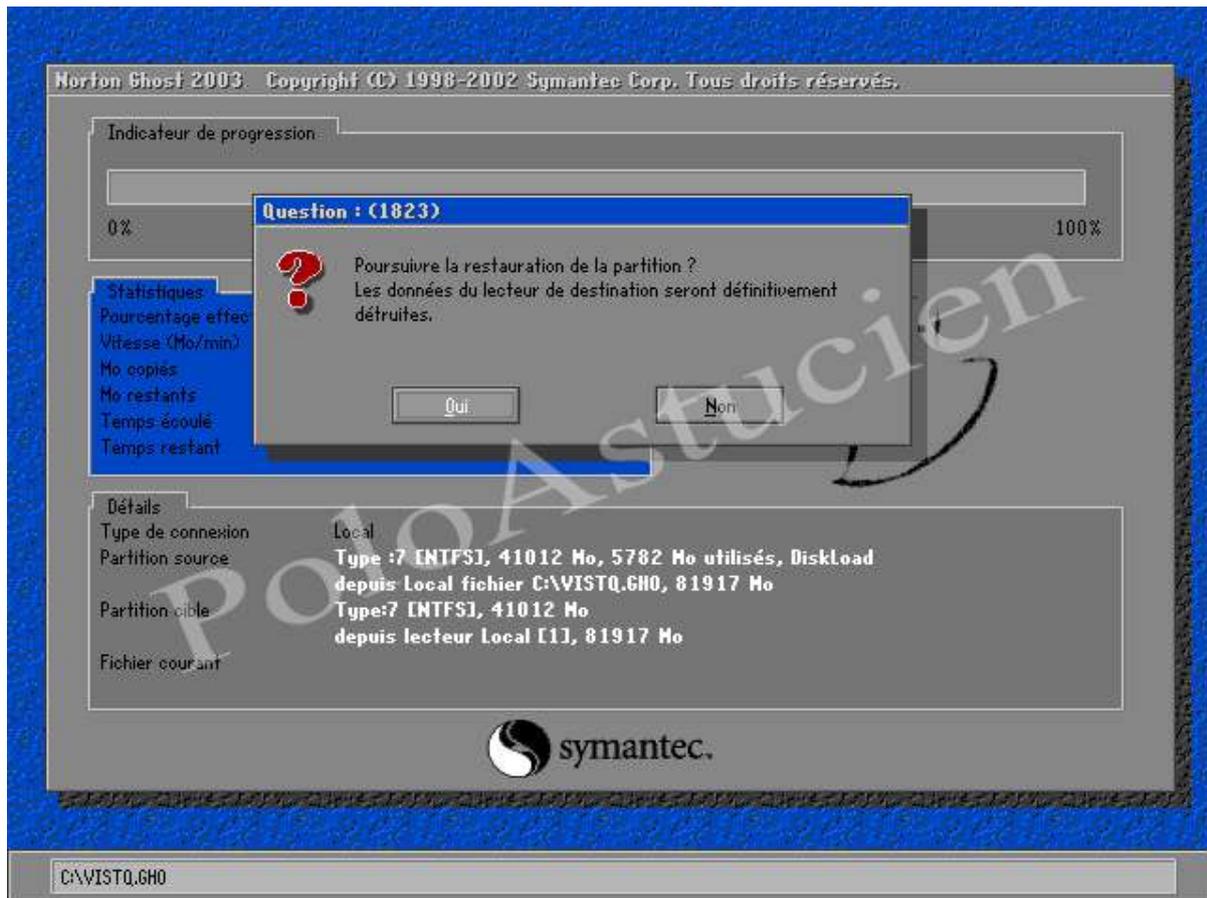


puis Pressez la touche "entrée"  pour confirmer

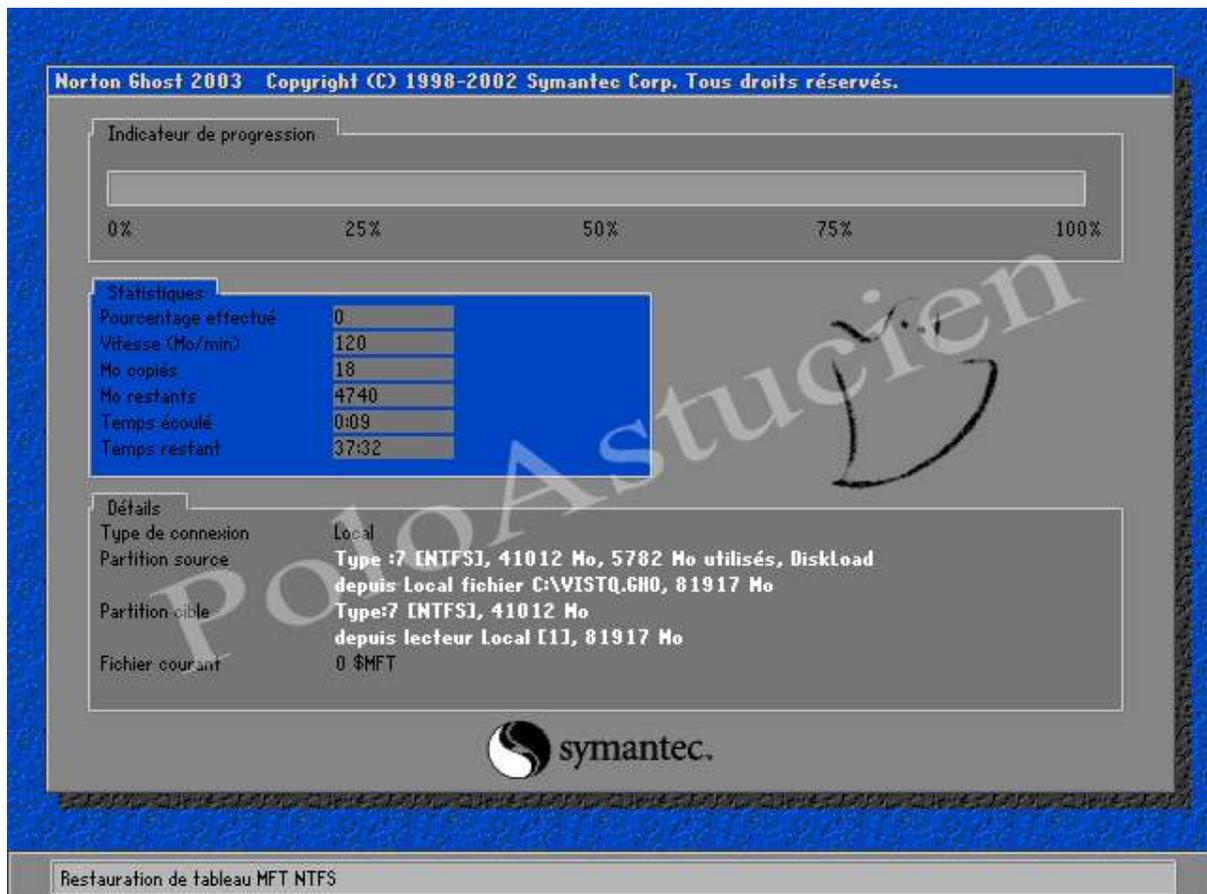


Pressez la touche "tabulation" 

ou la touche "flèche gauche"



et la touche "entrée" pour répondre "oui"



et voila, la remise de l'image est en route

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression

0% 25% 50% 75% 100%

Statistiques

Pourcentage effectué	25
Vitesse (Mo/min)	213
Mo copiés	1206
Mo restants	3552
Temps écoulé	5:39
Temps restant	16:37

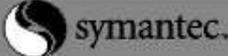
Détails

Type de connexion Local

Partition source Type:7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, DiskLoad depuis Local fichier C:\VISTQ.GHO, 81917 Mo

Partition cible Type:7 [NTFS], 41012 Mo depuis lecteur Local [1], 81917 Mo

Fichier courant 9054_#86_microsoft-windows-f...-microsoftyaheibold_31bf3856ad364e35_6.0.6000.16386_none_0c8ed16bb707d3be_msyhbd.tff_16e5ed4d



Restauration en cours fichiers MFT NTFS restants

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression

0% 25% 50% 75% 100%

Statistiques

Pourcentage effectué	50
Vitesse (Mo/min)	218
Mo copiés	2395
Mo restants	2363
Temps écoulé	10:58
Temps restant	10:49

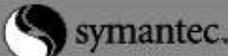
Détails

Type de connexion Local

Partition source Type:7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, DiskLoad depuis Local fichier C:\VISTQ.GHO, 81917 Mo

Partition cible Type:7 [NTFS], 41012 Mo depuis lecteur Local [1], 81917 Mo

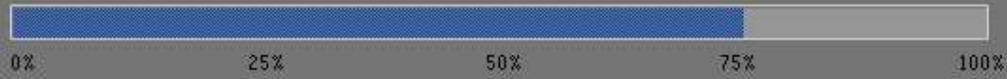
Fichier courant 13582 NlsLexicons0039.dll



Restauration en cours fichiers MFT NTFS restants

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression:

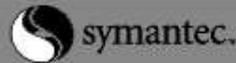


Statistiques:

Pourcentage effectué	75
Vitesse (Mo/min)	227
Mo copiés	3582
Mo restants	1176
Temps écoulé	15:46
Temps restant	5:10

Détails:

Type de connexion	Local
Partition source	Type:7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, DiskLoad depuis Local fichier C:\VISTQ.GHO, 81917 Mo
Partition cible	Type:7 [NTFS], 41012 Mo depuis lecteur Local [1], 81917 Mo
Fichier courant	19422 component.man



Restauration en cours fichiers MFT NTFS restants

Norton Ghost 2003 Copyright (C) 1998-2002 Symantec Corp. Tous droits réservés.

Indicateur de progression:

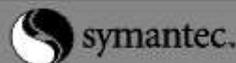


Statistiques:

Pourcentage effectué	99
Vitesse (Mo/min)	237
Mo copiés	4744
Mo restants	14
Temps écoulé	19:58
Temps restant	0:03

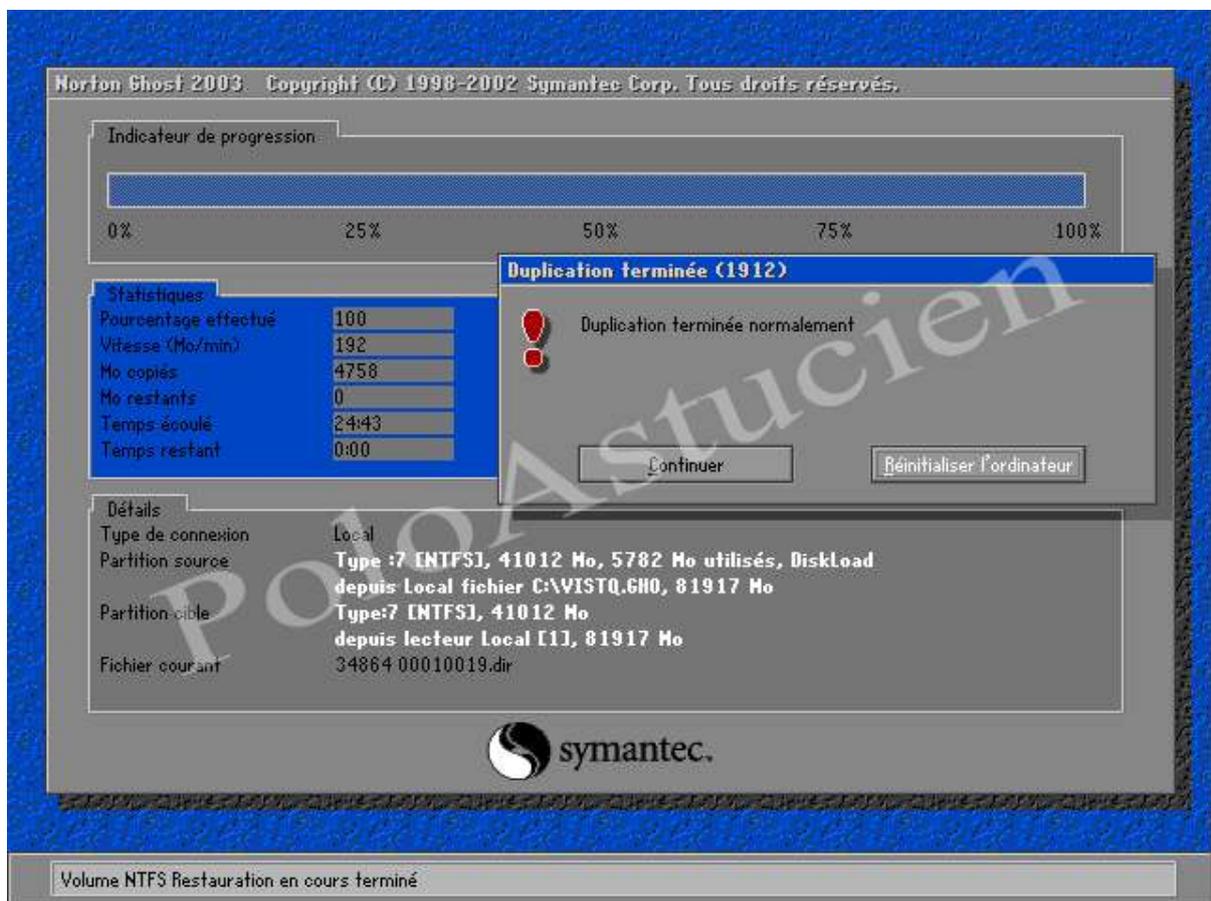
Détails:

Type de connexion	Local
Partition source	Type:7 [NTFS], 41012 Mo, 5782 Mo utilisés, DiskLoad depuis Local fichier C:\VISTQ.GHO, 81917 Mo
Partition cible	Type:7 [NTFS], 41012 Mo depuis lecteur Local [1], 81917 Mo
Fichier courant	34856 {60c30717-f8e4-11db-acc9-ba8f2a824659}{3808876b-c176-4e48-b7ae-04046e6cc752}



Volume NTFS Restauration en cours terminé

plus qu'à attendre la fin, c'est nettement plus rapide que la création pour remettre en état



retirez la disquette ou le cd-rom de boot ou de démarrage

puis pressez la touche "entrée"  pour rebooter votre PC

et voilà votre image est remise avec un démarrage normal de votre PC, à la date de l'image que vous avez faite auparavant

Options

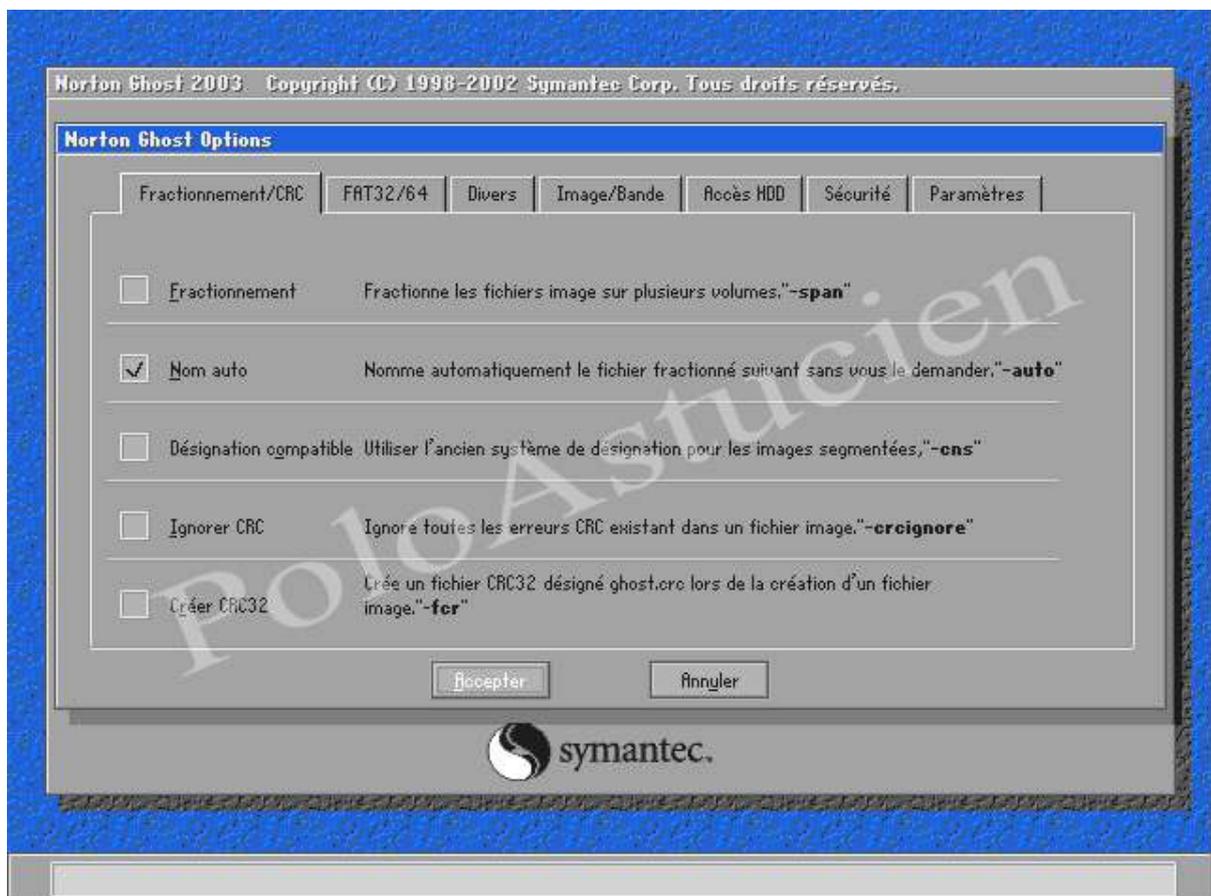
Dans le menu "Options" du Ghost on trouve tout un paquet de choses pas forcément utiles à tout le monde, heureusement par défaut tout fonctionne bien.

Cependant pour ceux qui voudraient quelques détails voici les options.



pressez la touche "flèche bas"  pour choisir les "Options"

puis la touche "entrée"  pour avoir les "Options"

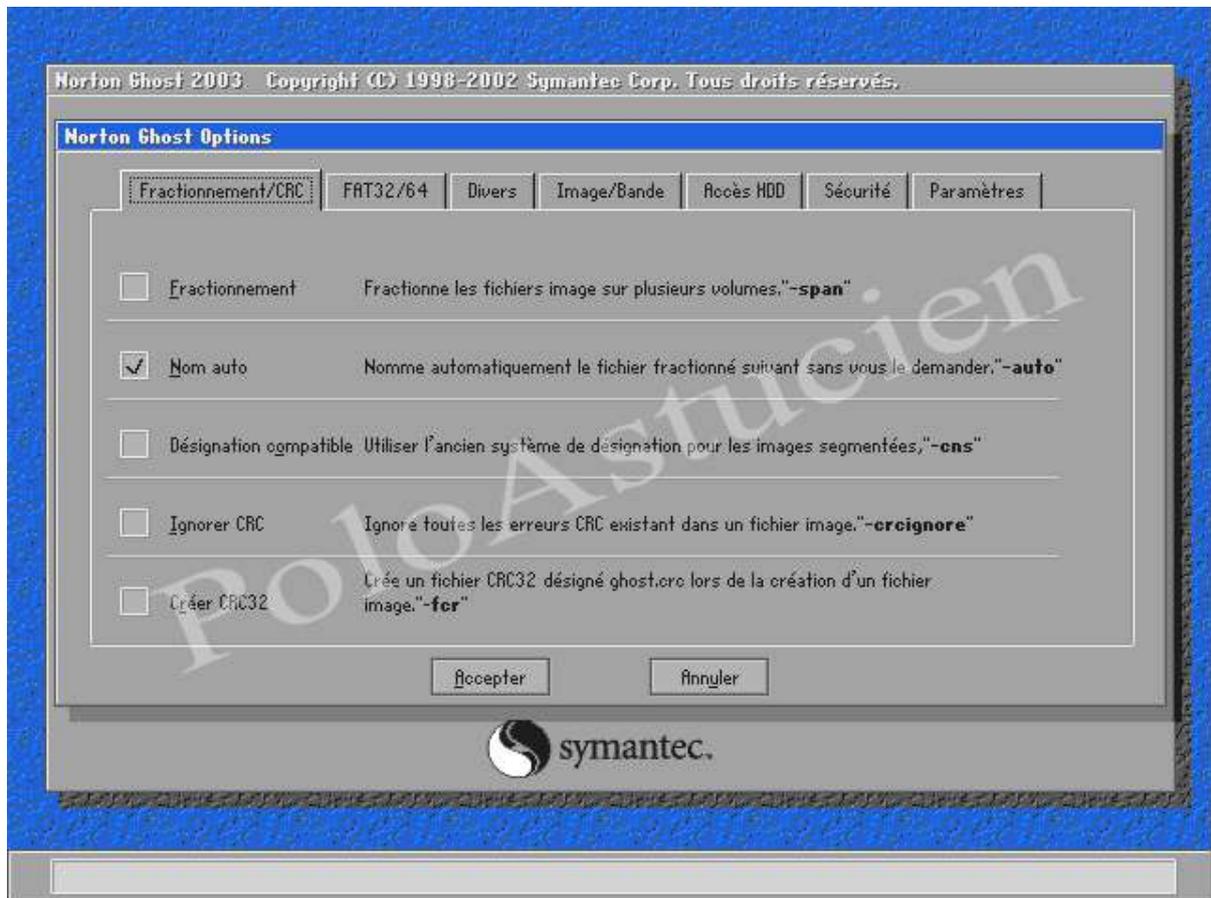


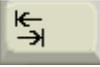
vous voici dans les "Options"

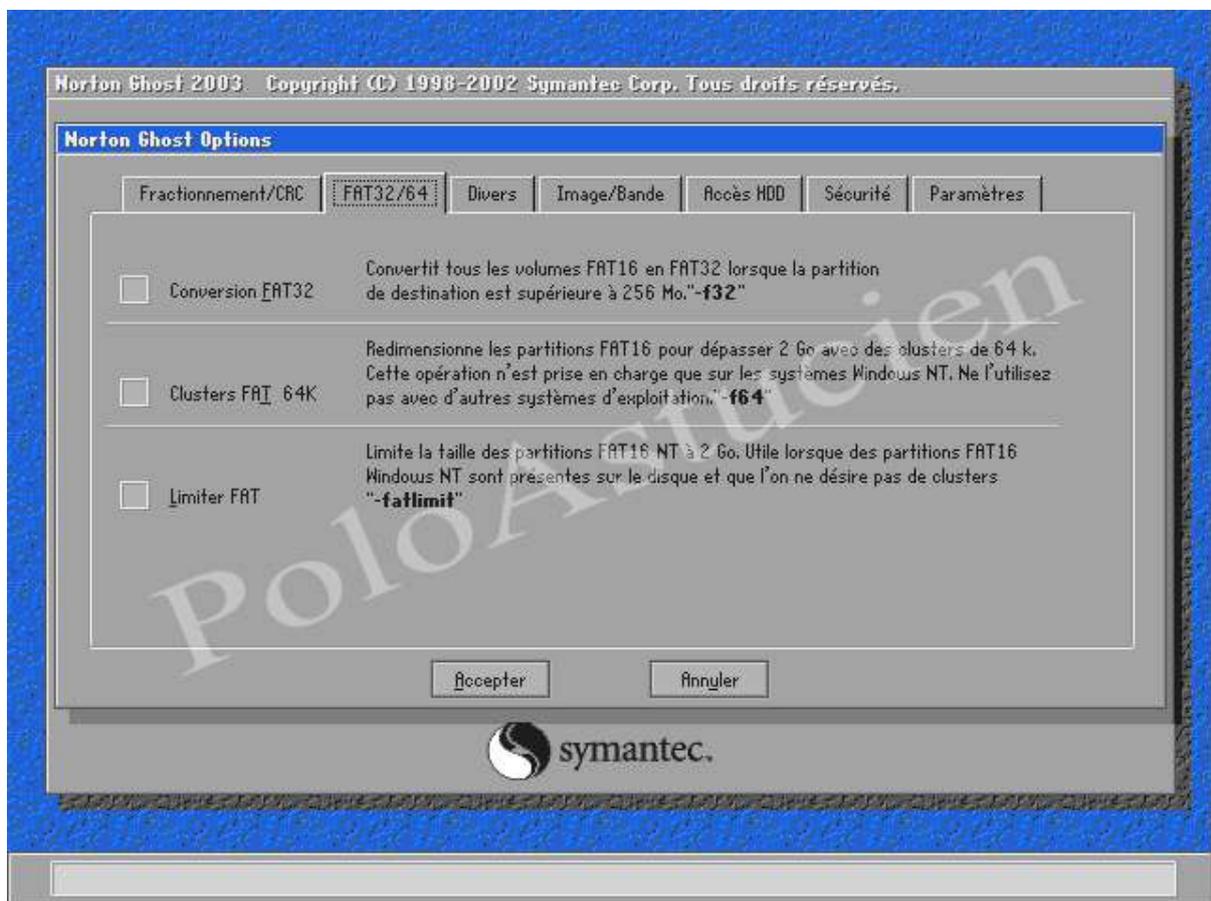
faites la touche "tabulation"  pour sélectionner l'onglet

pressez la touche "entrée" 

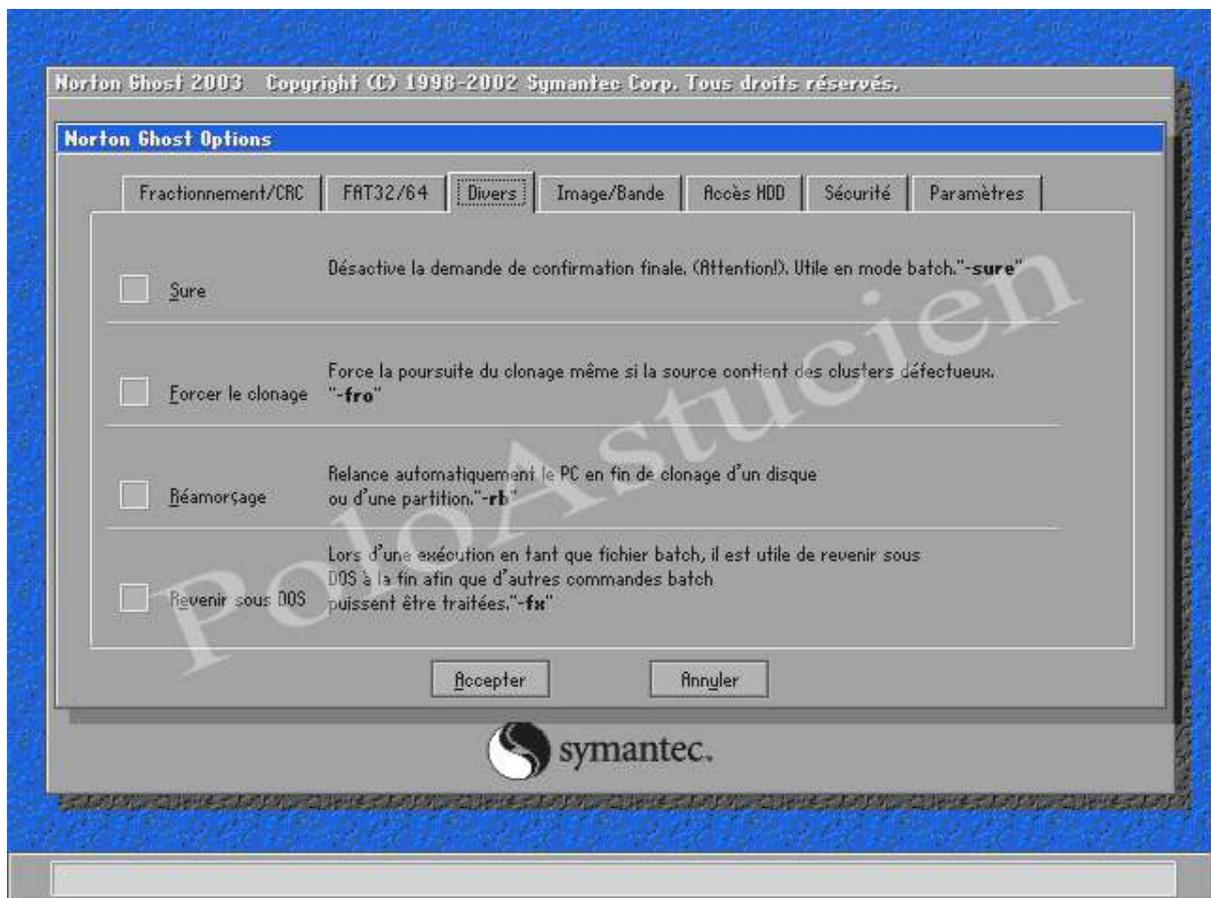
puis la touche "flèche droite"  pour changer d'onglet



utilisez la touche "tabulation"  pour voyager dans les onglets

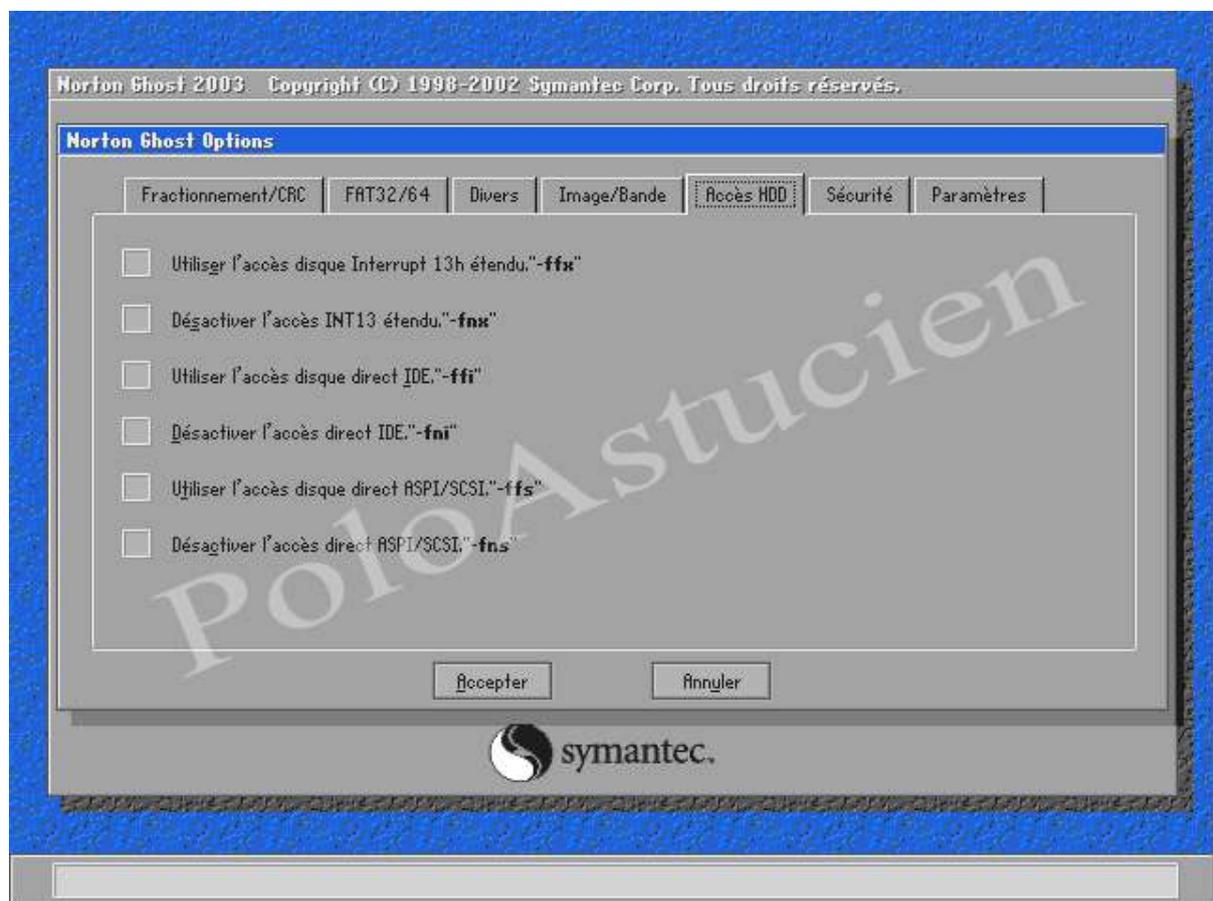
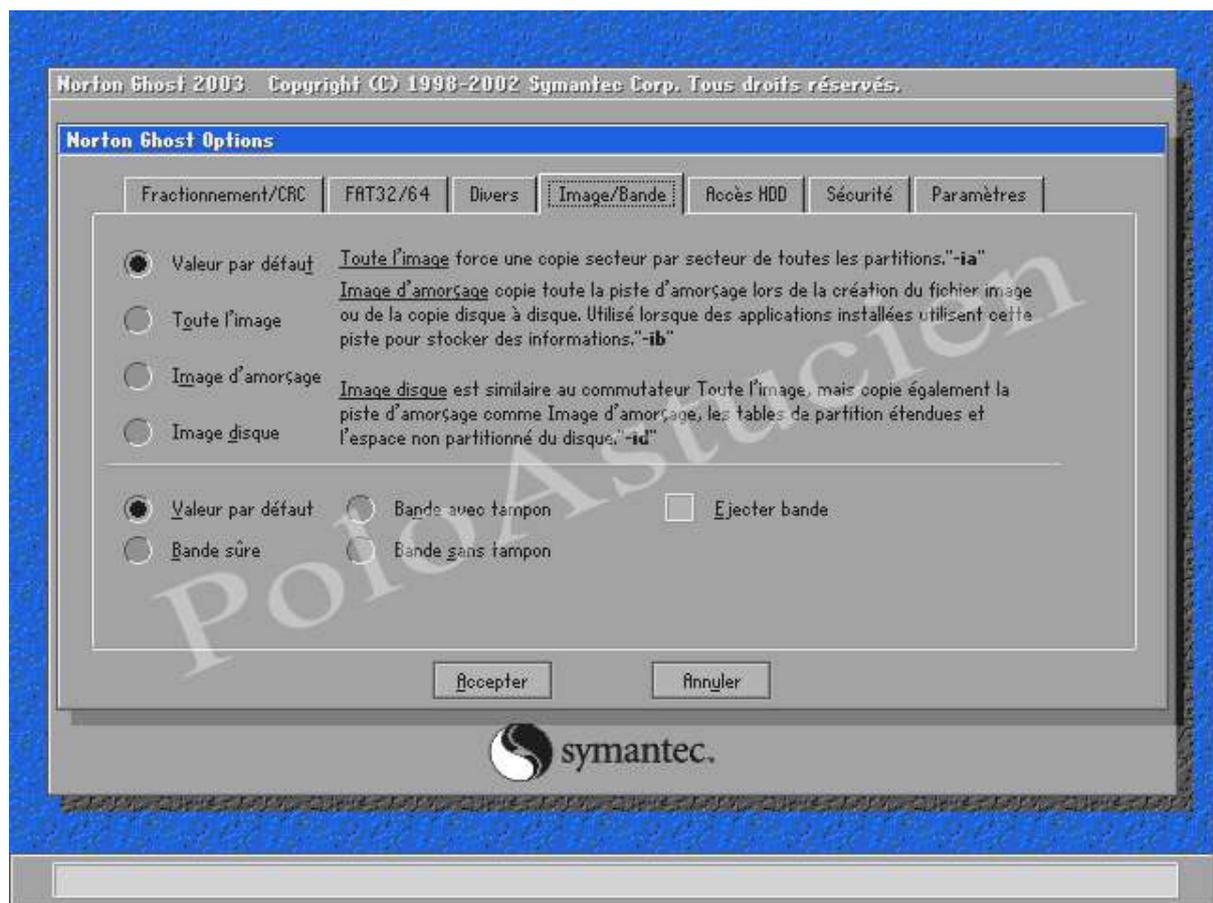


ici on trouve des options permettant de convertir des partitions ou de changer la taille des clusters du disque. En particulier la gestion des disques de plus de 2Go en FAT16 par Win NT. Réservé aux experts.

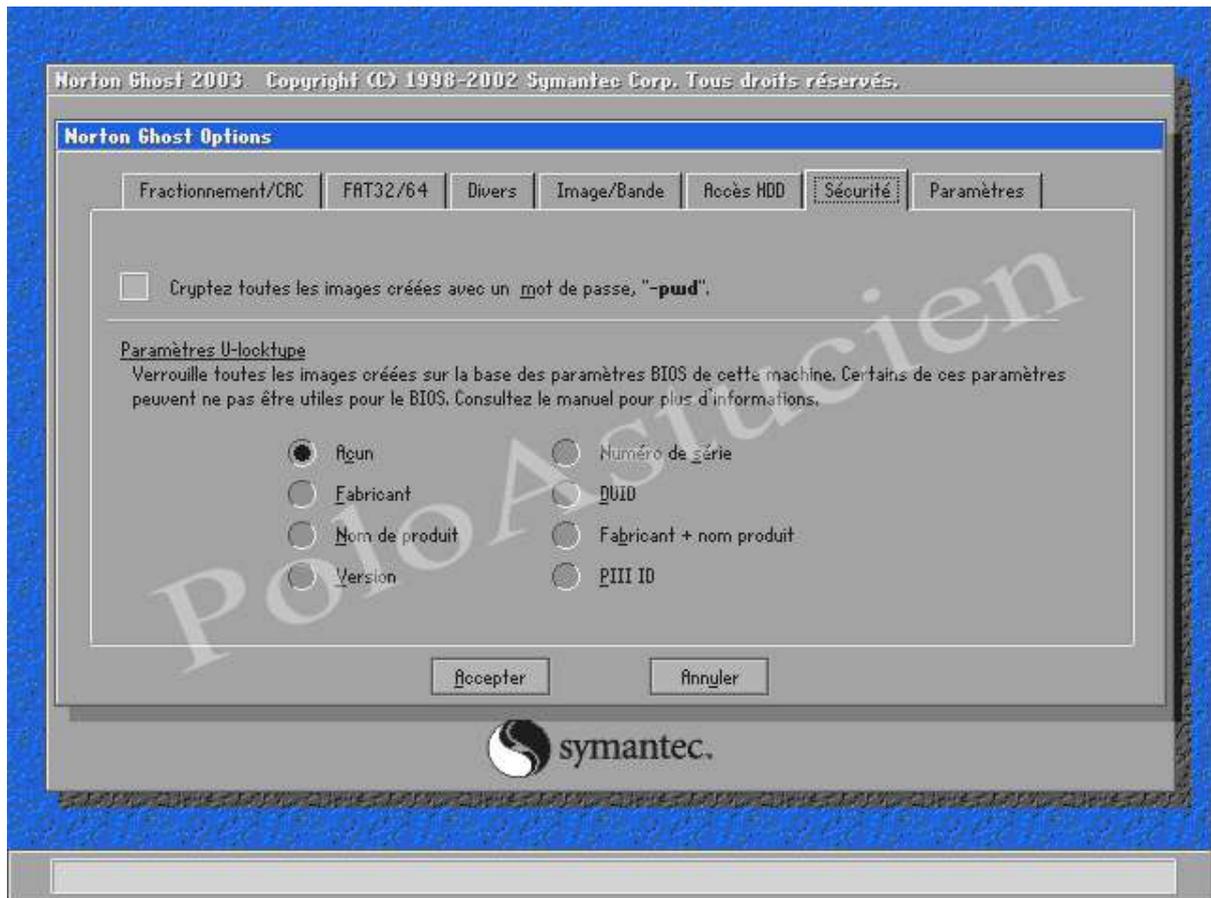


dans ce menu on peut choisir l'action à effectuer une fois l'image Ghost faite :

- forcer le clonage (dans le cas des copies de disque ou partitions)
- redémarrage de la machine
- sortie du programme
- revenir sous DOS après utilisation d'un fichier .bat



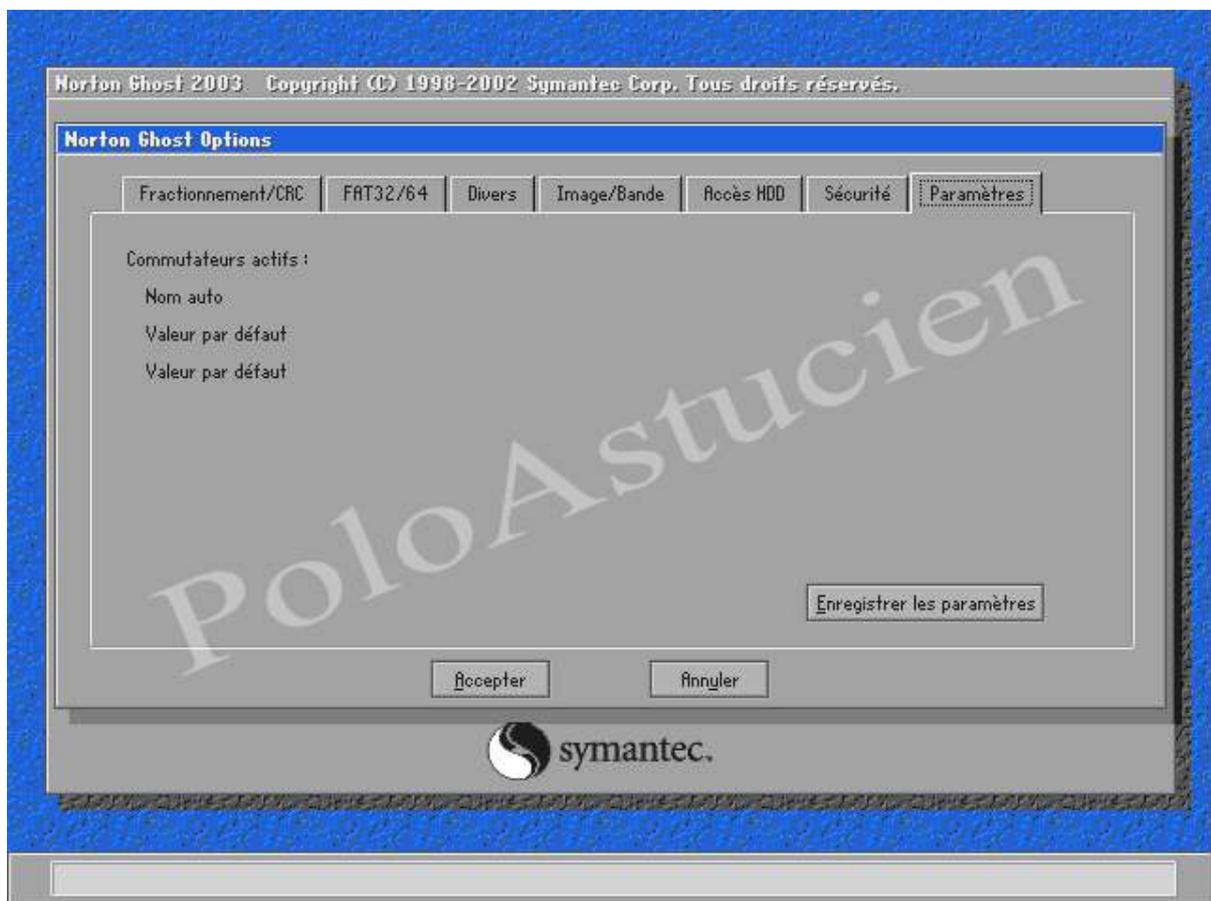
dans l'onglet HDD access se paramètre l'accès au disque dur ce qui peut être utile dans le cas d'un disque dur en SCSI



dans les options de sécurité on peut choisir de verrouiller l'image avec un code provenant de la machine (bios, n° de série ...) ceci afin de restreindre l'utilisation de l'image uniquement à cette machine.

Cette option peut toutefois se retourner contre vous si vous changez l'élément de référence du code par exemple le n° d'ID du processeur.

Pour les autres options disponibles je vous invite à les regarder et à ne les utiliser qu'en connaissance de leurs causes et effets.



Options plus

ghost peut être lancé en ligne de commande

exemple : `ghost.exe -split=690 -z9` pour couper les fichiers générés à 690 Mo et une compression de fichier au maximum, ce qui n'empêche pas que vous aurez toujours la fenêtre de lancement du ghost pour le reste du choix de disque ou partition.

voici un peu plus de détails dans ce fichier [présentation du Norton ghost 2003 fr.pdf](#) 387 Ko (397 306 octets)

ou carrément le [manuel du Norton ghost 2003 fr.pdf](#) 1.25 Mo (1 317 975 octets)

voici aussi le [manuel du Norton ghost 7.5 français.pdf](#) 2.48 Mo (2 603 526 octets)

Conclusion :

Ce tutorial est loin d'être complet tellement il y aurait à dire sur Ghost mais après la lecture de celui-ci vous devriez être en mesure de l'utiliser donc de faire une image de partition ou disque et de remettre.

Je précise que l'utilisation de ce logiciel n'est en rien dangereuse pour vos données si vous l'utilisez correctement.

polo©2007