

IT Essentials 5.0

5.3.4.4 Travaux pratiques – Maintenance du disque dur dans Windows XP

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Dans ce TP, vous allez observer les résultats après avoir utilisé la vérification du disque et le défragmenteur sur un disque dur.

Matériel conseillé

Cet exercice nécessite l'équipement suivant :

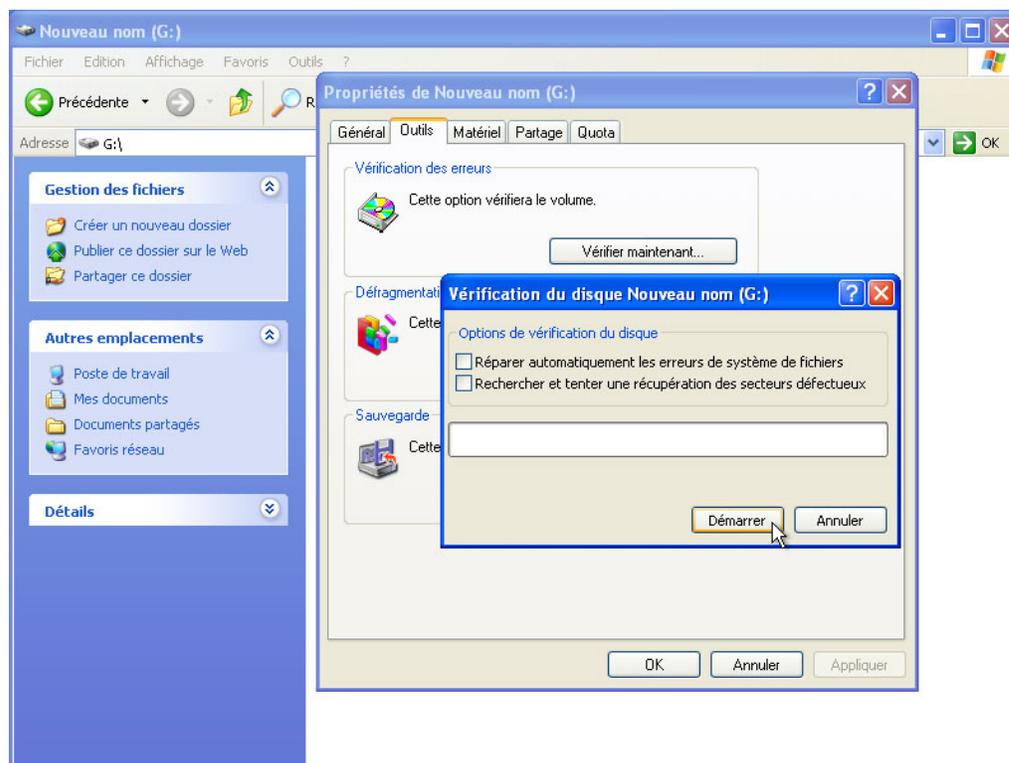
- Un ordinateur exécutant Windows XP Professionnel
- Au moins deux partitions sur le disque dur

Étape 1

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail** et double-cliquez sur **Nouveau nom (G:)**.

Remarque : remplacez le volume et le lecteur (G:) par la lettre utilisée sur votre ordinateur.

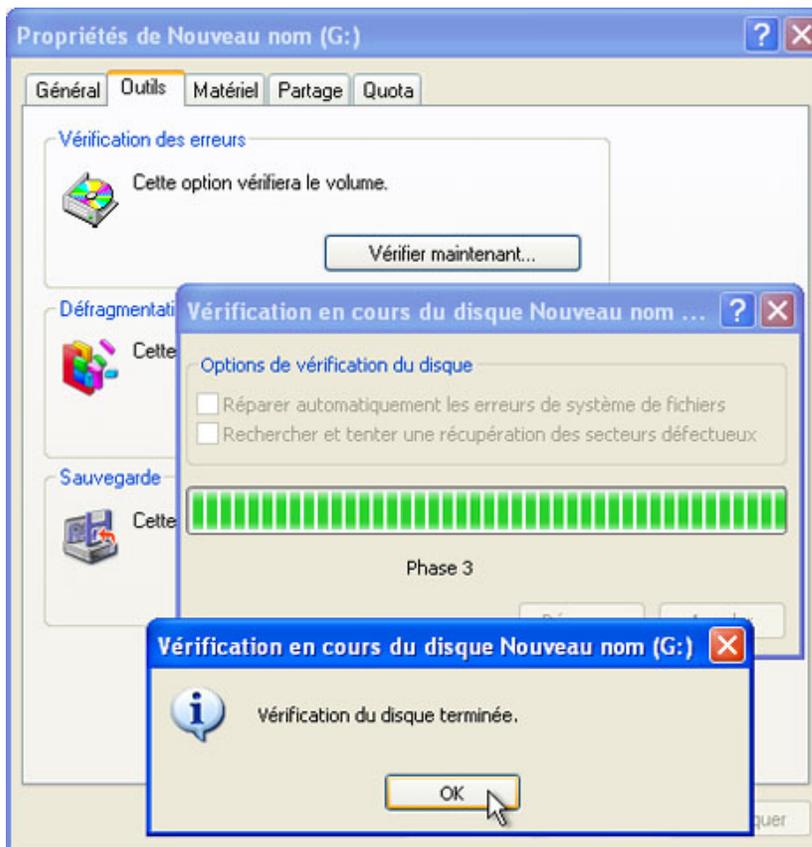


Cliquez avec le bouton droit à un emplacement vide dans la zone des dossiers du lecteur **G** et sélectionnez **Propriétés**, l'onglet **Outils** et **Vérifier maintenant**.

La fenêtre « Vérification du disque Nouveau nom (G:) » s'affiche.

Vérifiez qu'aucune des cases n'est cochée, puis cliquez sur **Démarrer**.

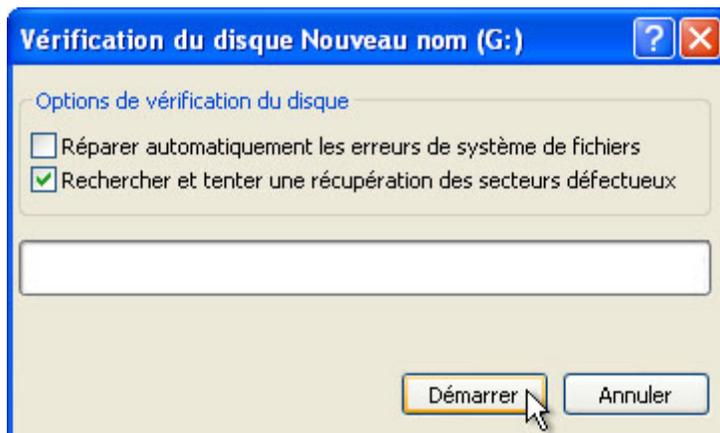
La fenêtre « Vérification du disque terminée » s'affiche.



En combien de phases s'est déroulée la vérification ?

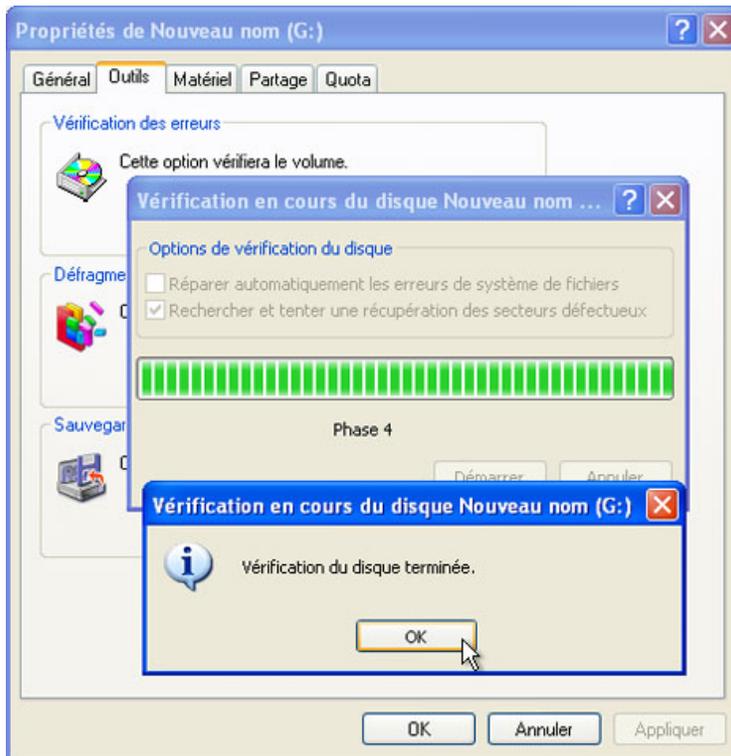
Cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Vérifier maintenant**.



Cochez la case **Rechercher et tenter une récupération des secteurs défectueux** et cliquez sur **Démarrer**.

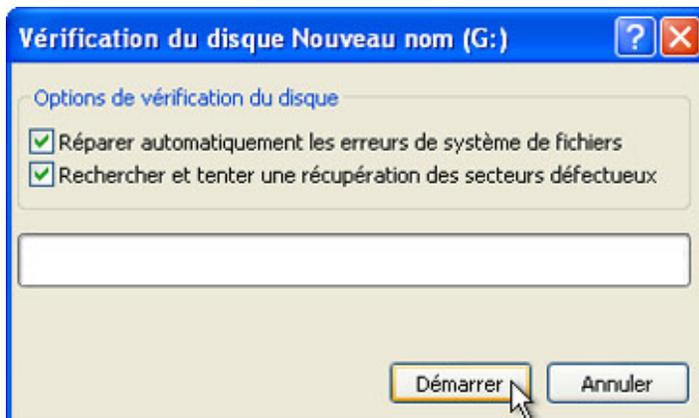
La fenêtre « Vérification du disque terminée » s'affiche.



En combien de phases s'est déroulée la vérification ?

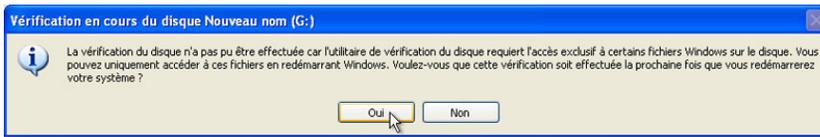
Cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Vérifier maintenant**.



Cochez les deux cases, puis cliquez sur **Démarrer**.

Une fenêtre d'information s'ouvre.



Pourquoi la vérification du disque (CHKDSK) n'a-t-elle pas démarré ?

Remarque : ce message s'affiche parce qu'une partition de démarrage va être analysée ou parce qu'une partition non démarrable qui va être analysée est ouverte.

Cliquez sur **Oui**, puis sur **OK** pour fermer la fenêtre « Propriétés de Nouveau nom (G:) ».

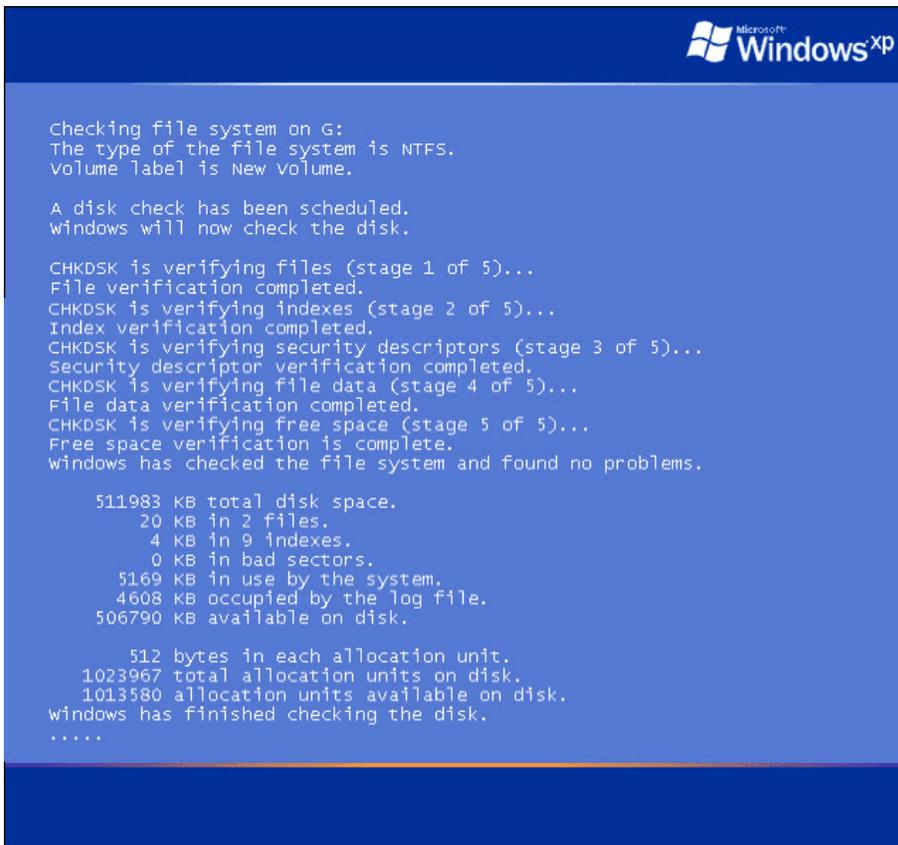
Assurez-vous que le lecteur G reste ouvert.

Remarque : pour obliger le programme CHKDSK à créer un fichier journal, faites en sorte que le lecteur de la partition non démarrable soit ouvert au moment de l'analyse de cette partition non démarrable qui ne comporte pas de secteurs défectueux.

Cliquez sur **Démarrer > Arrêter > Redémarrer**.

Étape 2

L'écran « Vérification du système de fichiers sur G: » (Checking file system on G) s'affiche.



Combien y a-t-il d'étapes dans l'analyse ?

Qu'est-ce qui est vérifié au cours de chacune de ces étapes ?

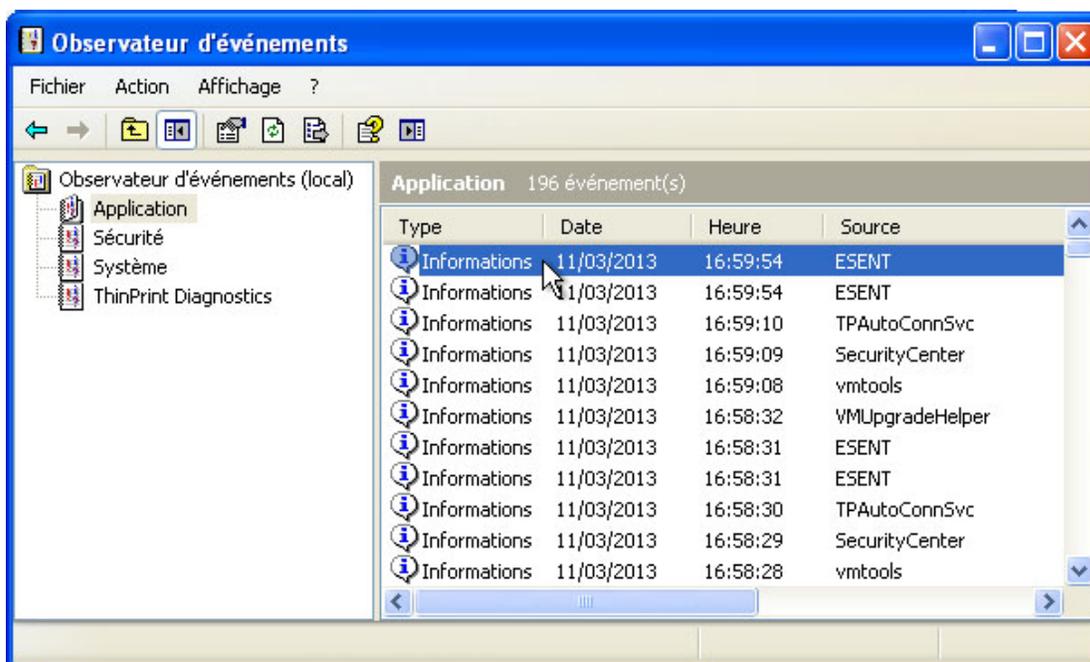
Le système a-t-il détecté des problèmes sur le volume ?

Si oui, lesquels ?

Étape 3

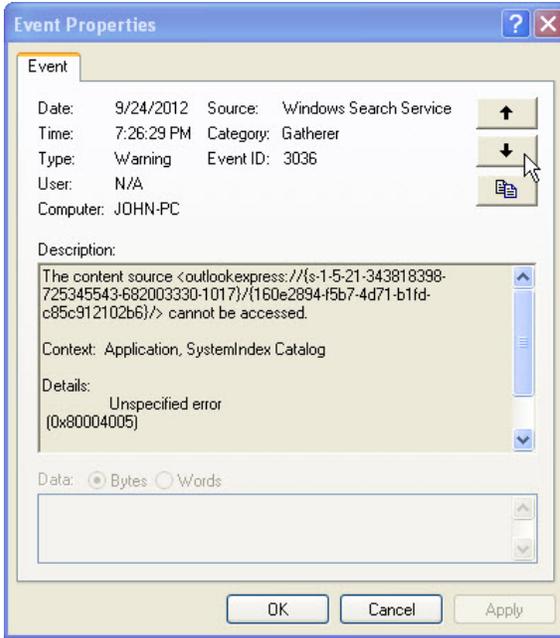
Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Observateur d'événements**, puis dans le volet de gauche choisissez **Application**.

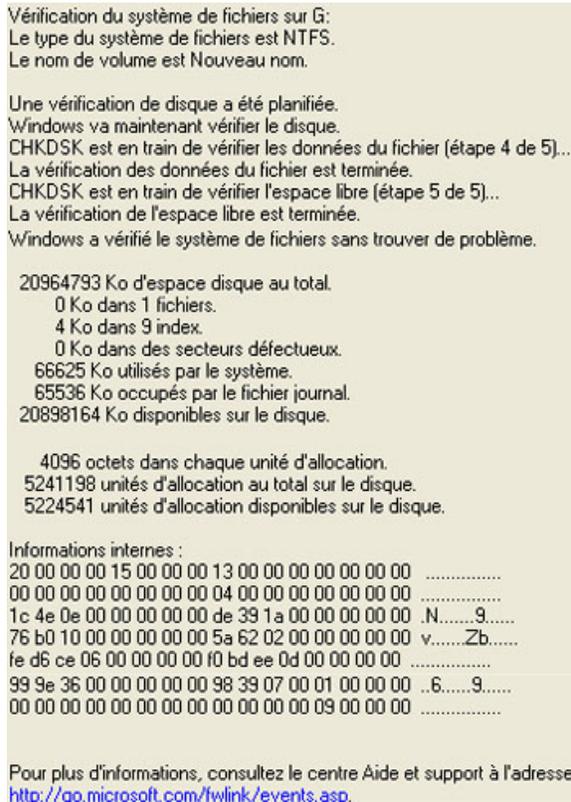


Double-cliquez sur le premier événement du volet de droite.

La fenêtre « Propriétés de Événement » (Event Properties) s'affiche.



Cliquez sur la flèche noire vers le bas jusqu'à ce que l'événement concernant la vérification du disque soit visible.



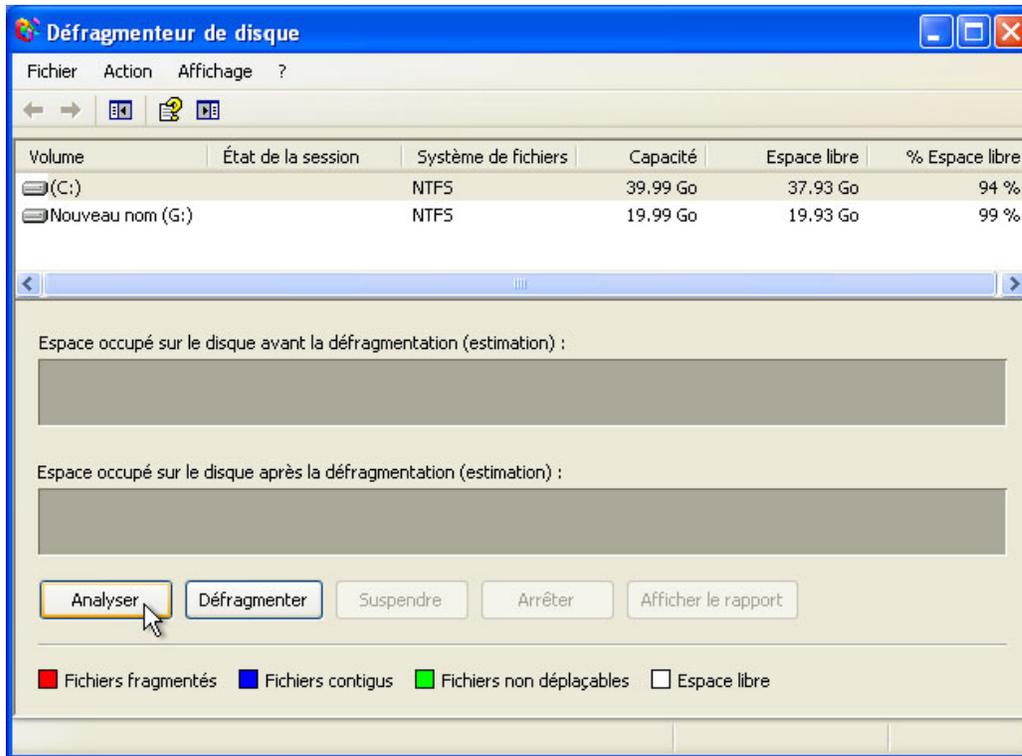
Quelles étapes sont indiquées comme étant terminées ?

Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Étape 4

Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail** et cliquez avec le bouton droit sur le lecteur **(C:)**, puis sélectionnez **Propriétés**, l'onglet **Outils** et **Défragmenter maintenant**.

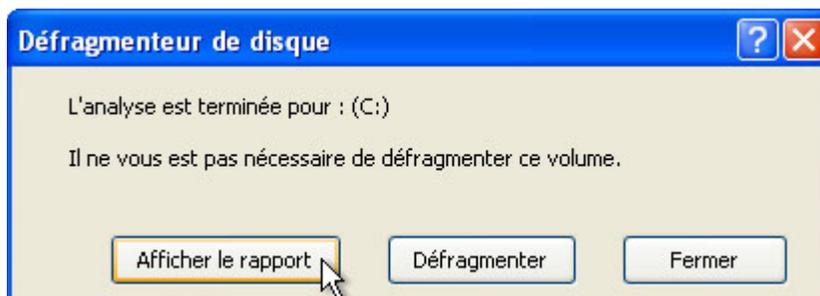
La fenêtre « Défragmenteur de disque » s'affiche. Notez que le lecteur (C:) est sélectionné.



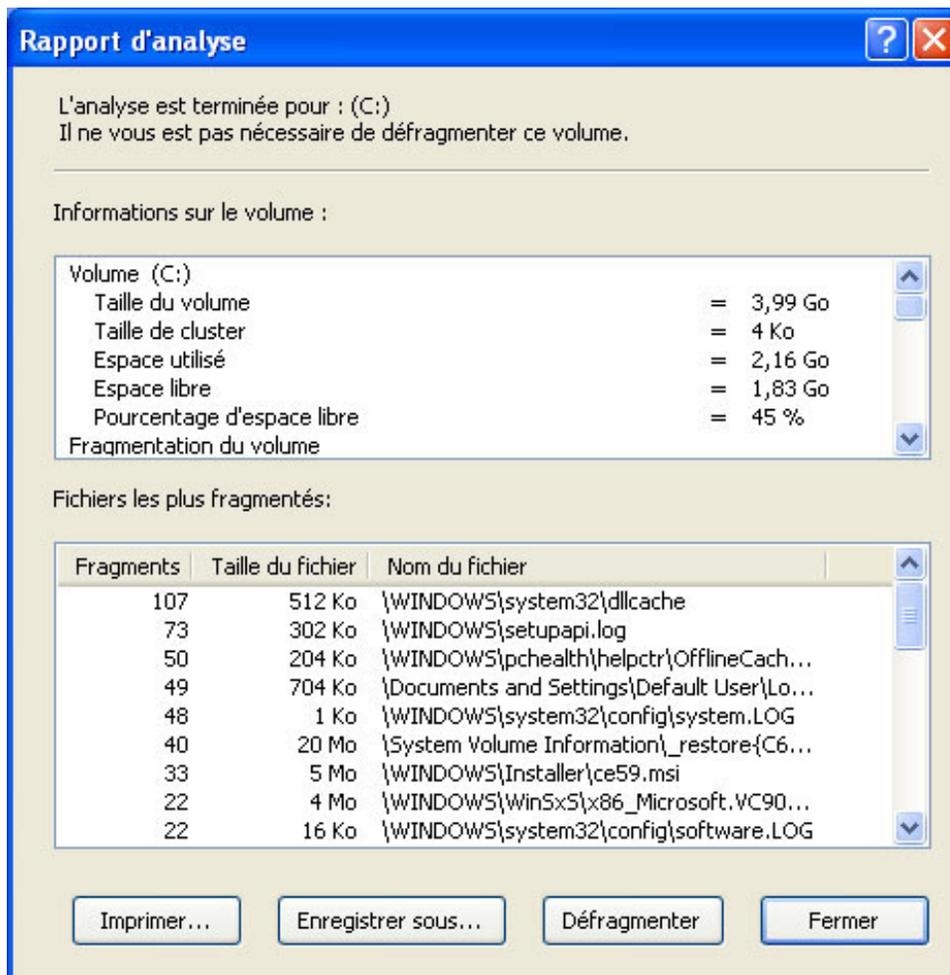
Quels sont les types de fichiers et les couleurs regroupés par le défragmenteur de disque ?

Cliquez sur **Analyser**.

Lorsque la fenêtre « L'analyse est terminée pour : (C:) » s'affiche, cliquez sur **Afficher le rapport**.



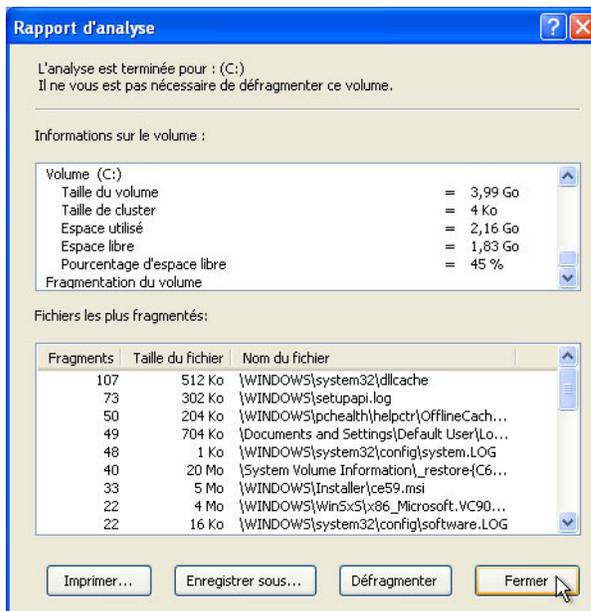
La fenêtre « Rapport d'analyse » s'ouvre.



Le volume doit-il être défragmenté ?

Faites défiler l'affichage vers le bas pour accéder aux informations sur le volume.

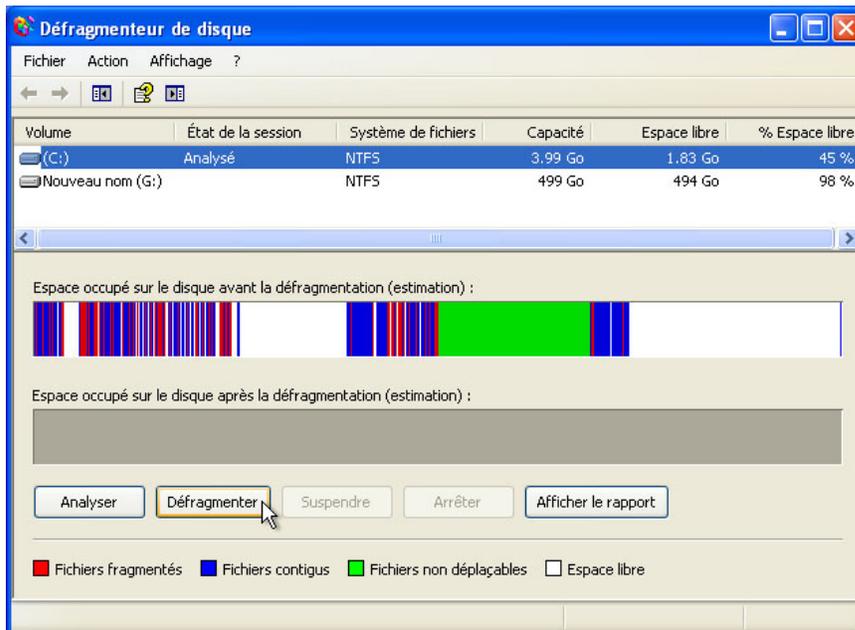
Volume (C:)		
Taille du volume	=	3,99 Go
Taille de cluster	=	4 Ko
Espace utilisé	=	2,16 Go
Espace libre	=	1,83 Go
Pourcentage d'espace libre	=	45 %
Fragmentation du volume		
Fragmentation totale	=	5 %
Fragmentation de fichiers	=	10 %
Fragmentation de l'espace libre	=	0 %
Fragmentation de fichiers		
Total de fichiers	=	10 827
Taille moyenne de fichier	=	227 Ko
Total de fichiers fragmentés	=	693
Total de fragments en trop	=	1 440
Nombre moyen de fragments par fichier	=	1,13
Fragmentation du fichier paginé		
Taille du fichier paginé	=	768 Mo
Total de fragments	=	1
Fragmentation de dossier		
Total de dossiers	=	702
Fragmented folders	=	17
Dossiers fragmentés	=	18
Fragments de dossiers en trop	=	209
Fragmentation de la table de fichiers principale (MFT)		
Taille totale de la MFT	=	11 Mo
Nombre d'enregistrements dans la MFT	=	11 551
Pourcentage d'utilisation de la MFT	=	99
Total de fragments dans la MFT	=	2



Cliquez sur le bouton **Fermer**.

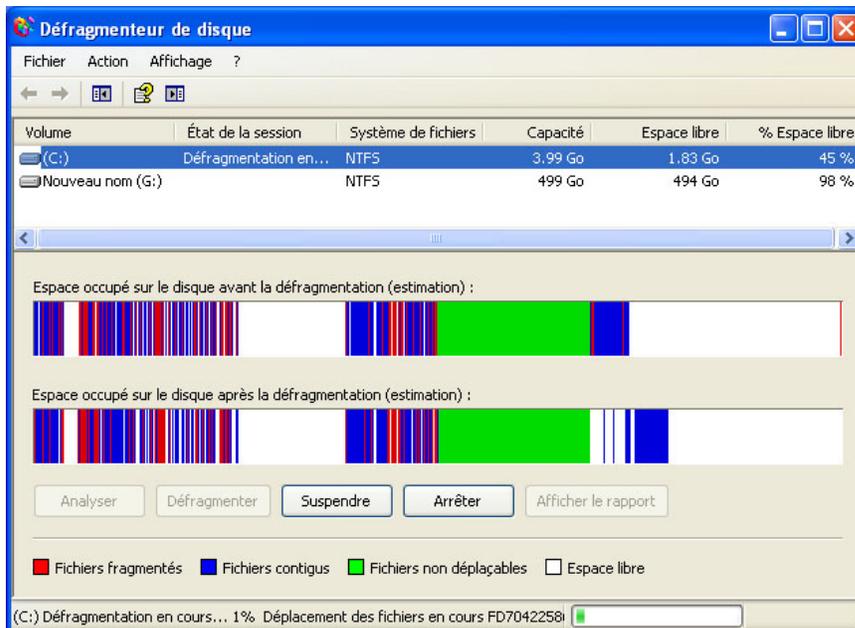
Quel est le pourcentage d'espace libre du lecteur (C:) ?

La fenêtre « Défragmenteur de disque » s'affiche.



Cliquez sur le bouton **Défragments**.

La défragmentation commence.



La fenêtre « La défragmentation est terminée pour : (C:) » s'affiche.



Cliquez sur **Afficher le rapport**.

Faites défiler l'affichage vers le bas pour accéder aux informations sur le volume.

Volume (C:)	
Taille du volume	= 3,99 Go
Taille de cluster	= 4 Ko
Espace utilisé	= 2,15 Go
Espace libre	= 1,84 Go
Pourcentage d'espace libre	= 46 %
Fragmentation du volume	
Fragmentation totale	= 0 %
Fragmentation de fichiers	= 0 %
Fragmentation de l'espace libre	= 0 %
Fragmentation de fichiers	
Total de fichiers	= 10 827
Taille moyenne de fichier	= 227 Ko
Total de fichiers fragmentés	= 0
Total de fragments en trop	= 0
Nombre moyen de fragments par fichier	= 1,00
Fragmentation du fichier paginé	
Taille du fichier paginé	= 768 Mo
Total de fragments	= 1
Fragmentation de dossier	
Total de dossiers	= 702
Dossiers fragmentés	= 1
Fragments de dossiers en trop	= 0
Fragmentation de la table de fichiers principale (MFT)	
Taille totale de la MFT	= 11 Mo
Nombre d'enregistrements dans la MFT	= 11 551
Pourcentage d'utilisation de la MFT	= 99
Total de fragments dans la MFT	= 2

Quel est le pourcentage d'espace libre du volume (C:) ?

Fermez toutes les fenêtres ouvertes.