

IT Essentials 5.0

5.3.4.2 Travaux pratiques – Maintenance du disque dur dans Windows 7

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 :

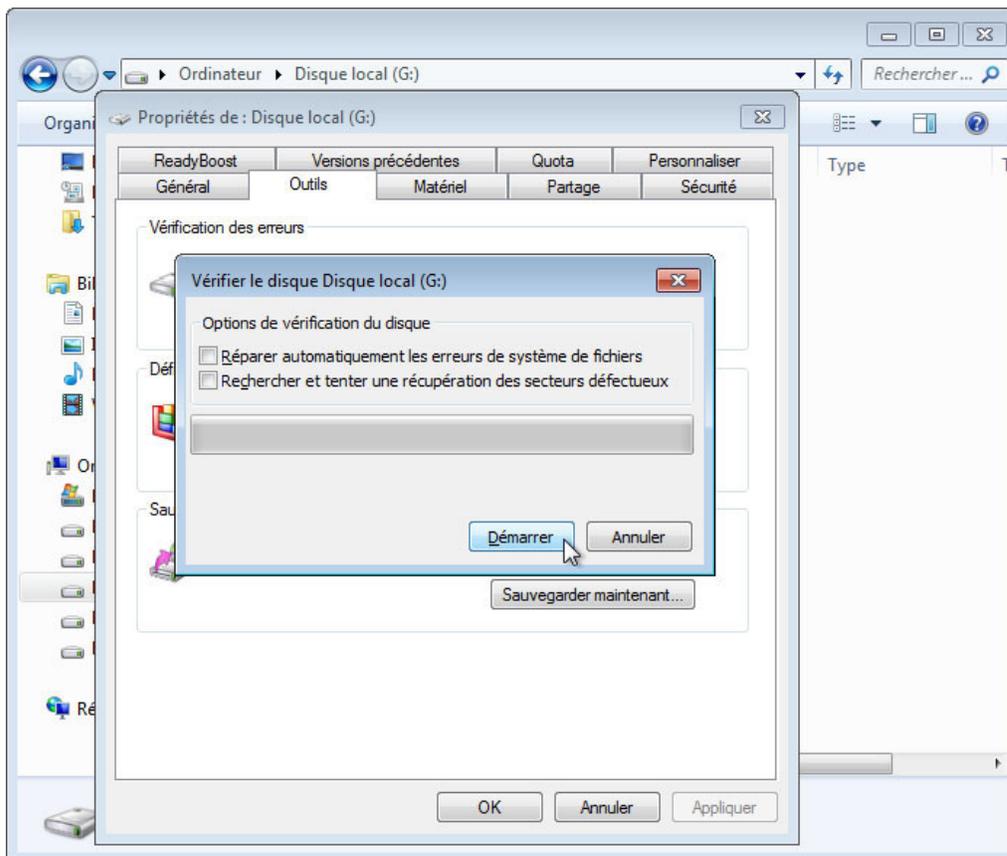
- Un ordinateur exécutant Windows 7
- Au moins deux partitions sur le disque dur

Étape 1

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur** et double-cliquez sur **Disque local (G:)**.

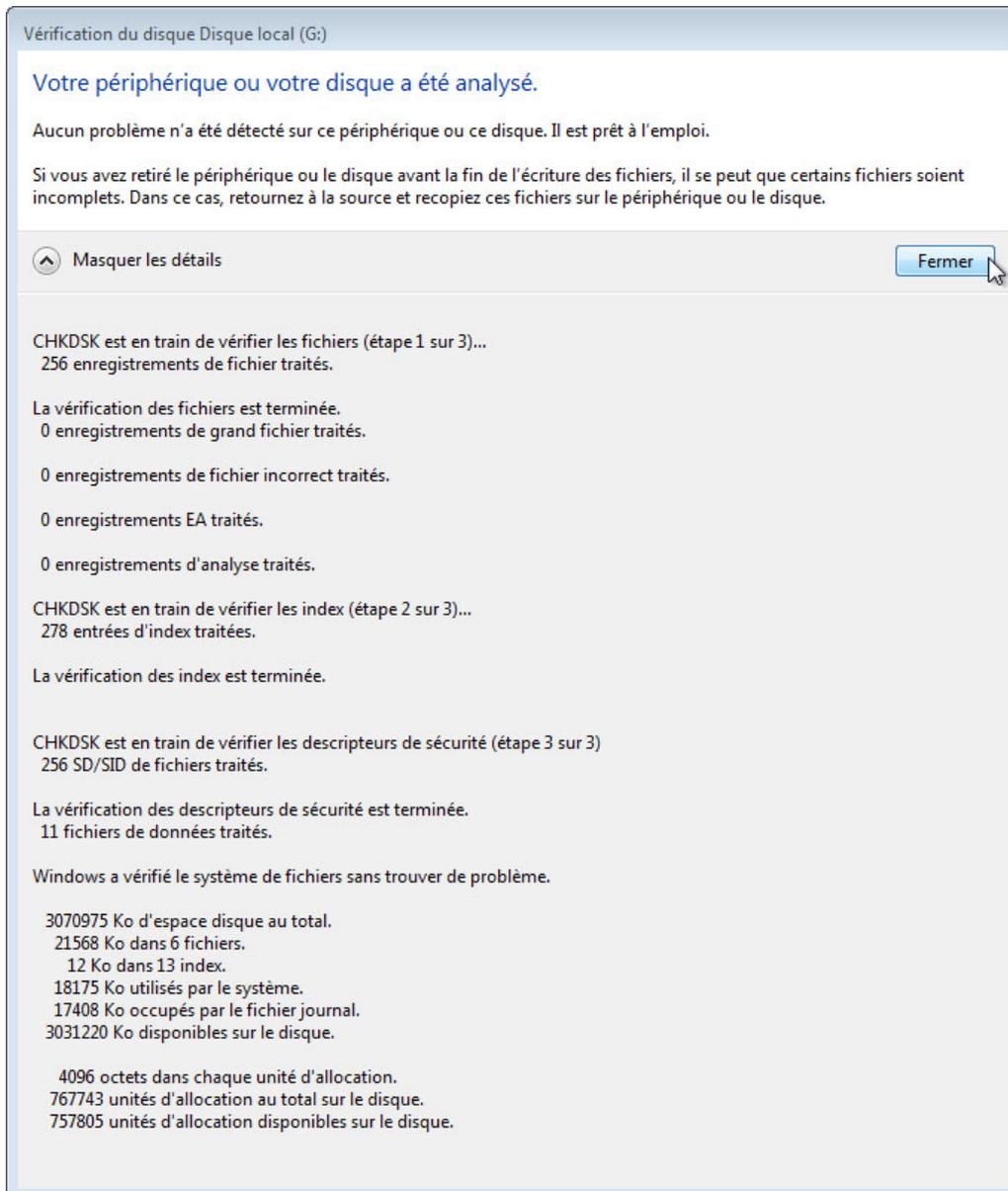
Remarque : remplacez le volume et le lecteur (G:) par la lettre utilisée sur votre ordinateur.



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

La fenêtre « Vérification du disque Disque local (G:) » s'affiche.
Assurez-vous qu'aucune case n'est cochée et cliquez sur **Démarrer**.

L'écran « Votre périphérique ou votre disque a été analysé » s'affiche.

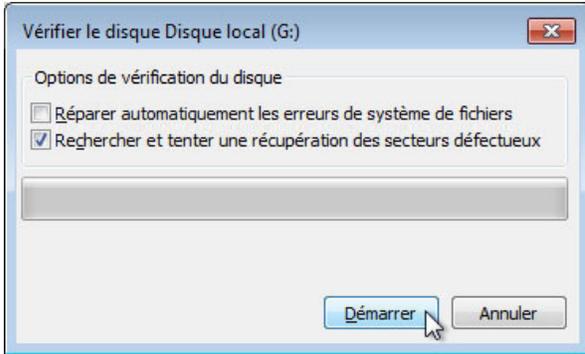


Cliquez sur le bouton qui permet de développer **Afficher les détails**.

Combien d'étapes ont été exécutées ?

Cliquez sur **Fermer**.

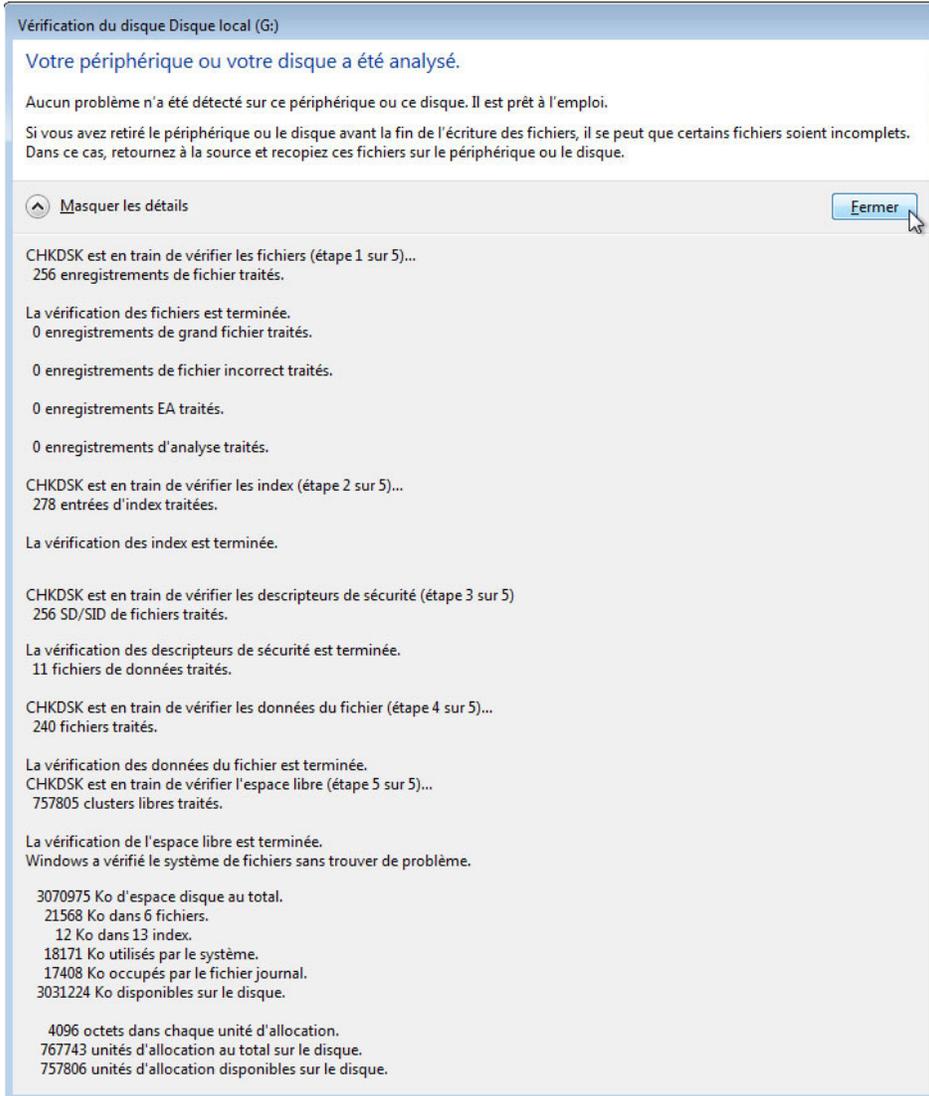
Cliquez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Vérifier maintenant**.



Désactivez l'option **Réparer automatiquement les erreurs de système de fichiers**.

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

L'écran « Votre périphérique ou votre disque a été analysé » s'affiche.



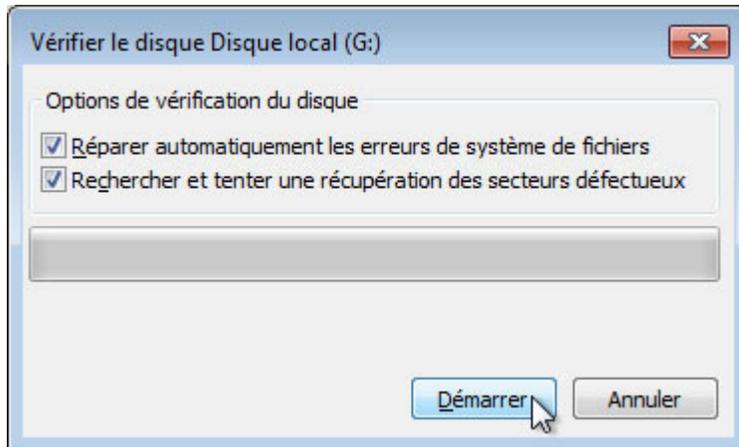
Cliquez sur le bouton qui permet de développer **Afficher les détails**.

Quelles étapes ont été exécutées ?

Cliquez sur **Fermer**.

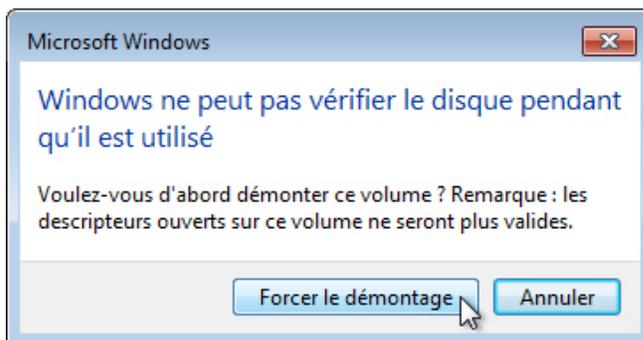
Cliquez sur l'onglet **Outils > Vérifier maintenant**.

Cochez les deux cases.



Cliquez sur **Démarrer**.

Une fenêtre d'information s'ouvre.

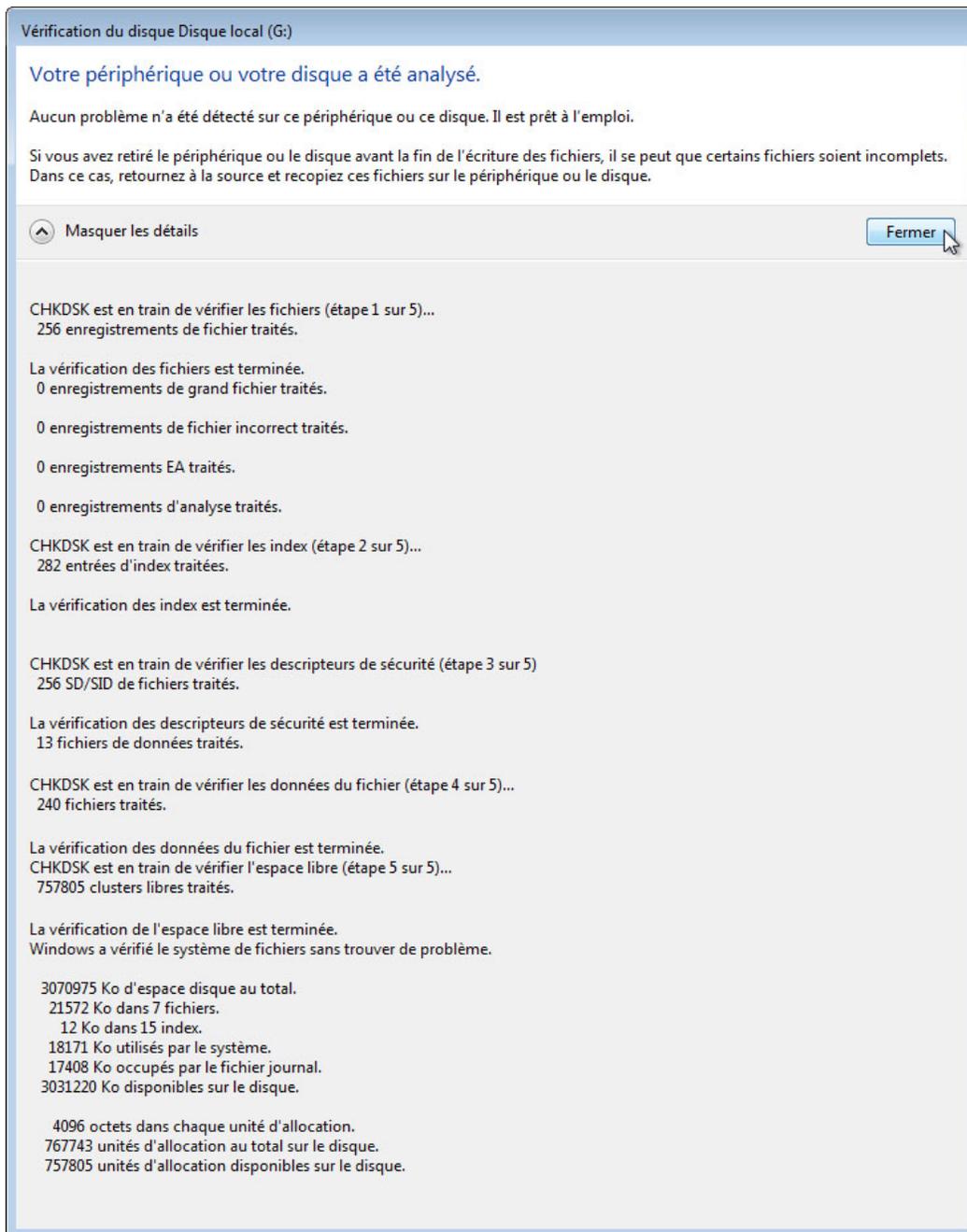


Pourquoi la vérification de disque n'a-t-elle pas démarré ?

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 **Forcer le démontage**.

L'écran « Votre périphérique ou votre disque a été analysé » s'affiche.



Cliquez sur le bouton qui permet de développer **Afficher les détails**.

Quelles étapes ont été exécutées ?

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

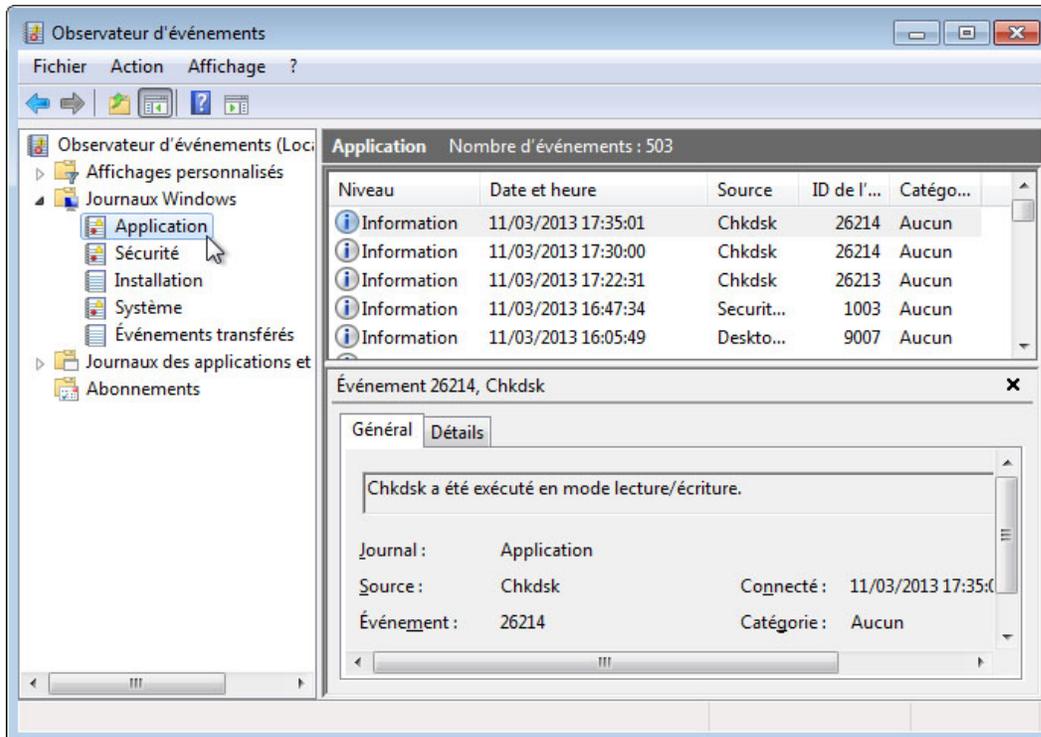
Le système a-t-il détecté des problèmes sur le volume ?

Si oui, lesquels ?

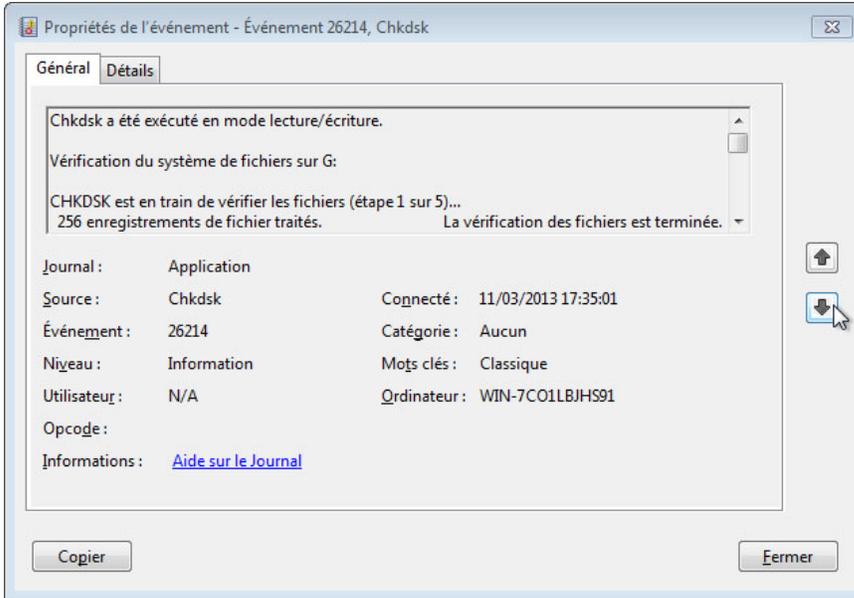
Cliquez sur **Fermer** pour fermer toutes les fenêtres ouvertes.

Étape 2

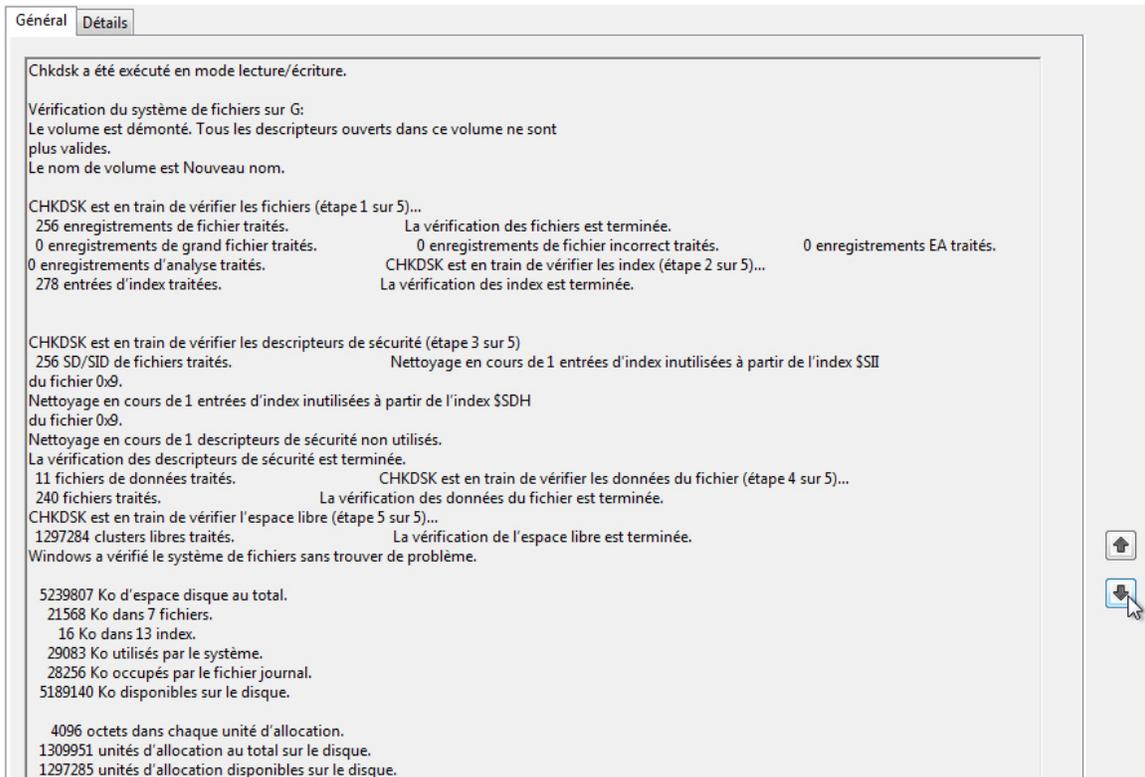
Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Observateur d'événements**.



Dans le volet de gauche, développez **Journaux Windows** et sélectionnez **Application**. Double-cliquez sur le premier événement du volet du milieu.



Si l'événement affiché n'est pas Chkdsk, cliquez sur la flèche noire jusqu'à ce que l'événement Chkdsk s'affiche.



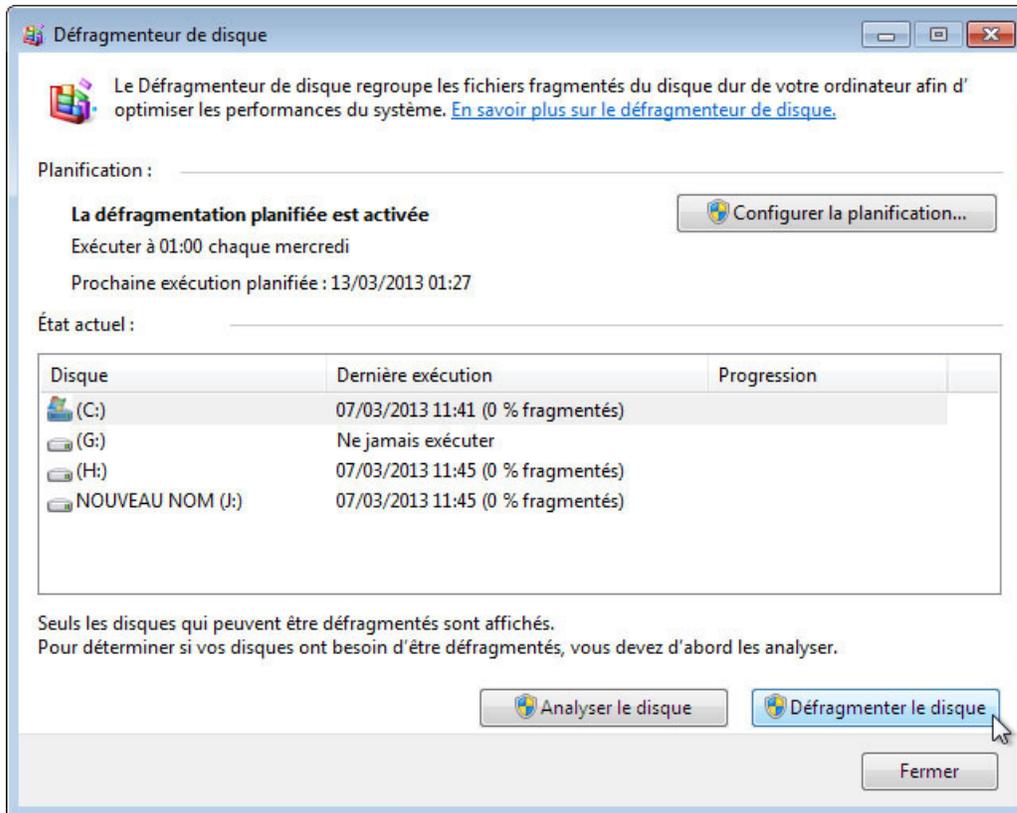
Quelles étapes sont indiquées comme étant terminées ?

Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Étape 3

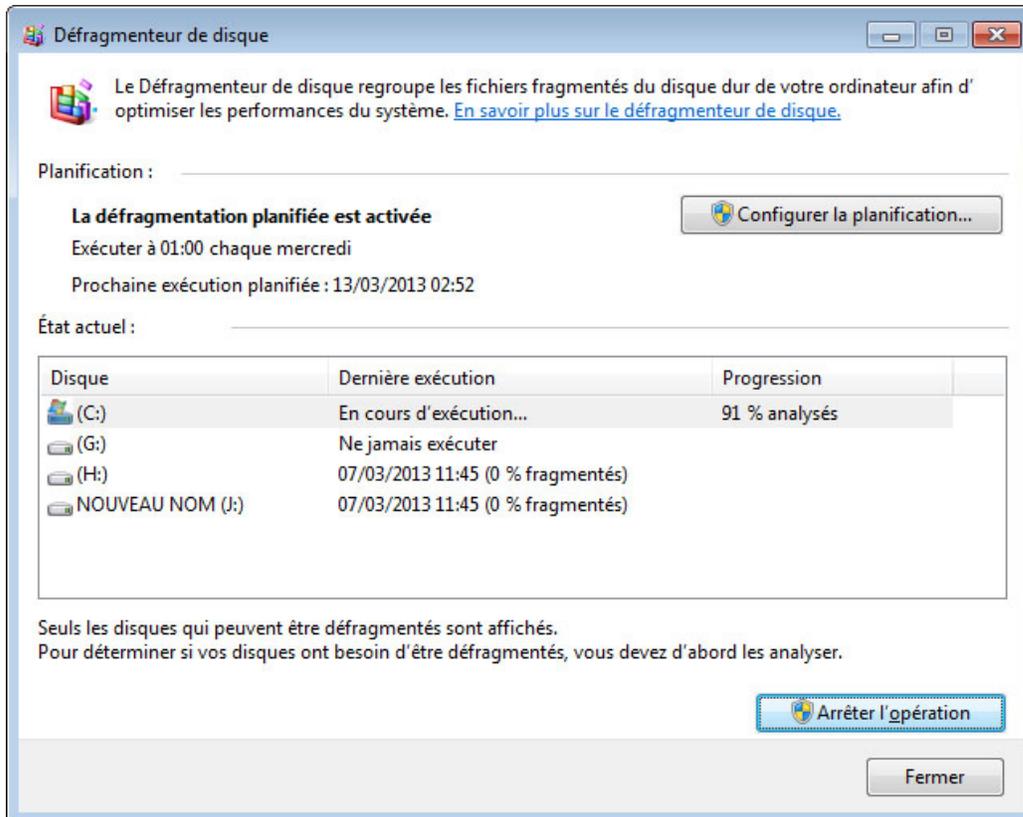
Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail** et cliquez avec le bouton droit sur le lecteur **(C:)**, sélectionnez **Propriétés**, puis cliquez sur l'onglet **Outils** et le bouton **Défragmenter maintenant**.

La fenêtre « Défragmenteur de disque » s'affiche.



Assurez-vous que le lecteur C est sélectionné, puis cliquez sur **Défragmenter le disque**.

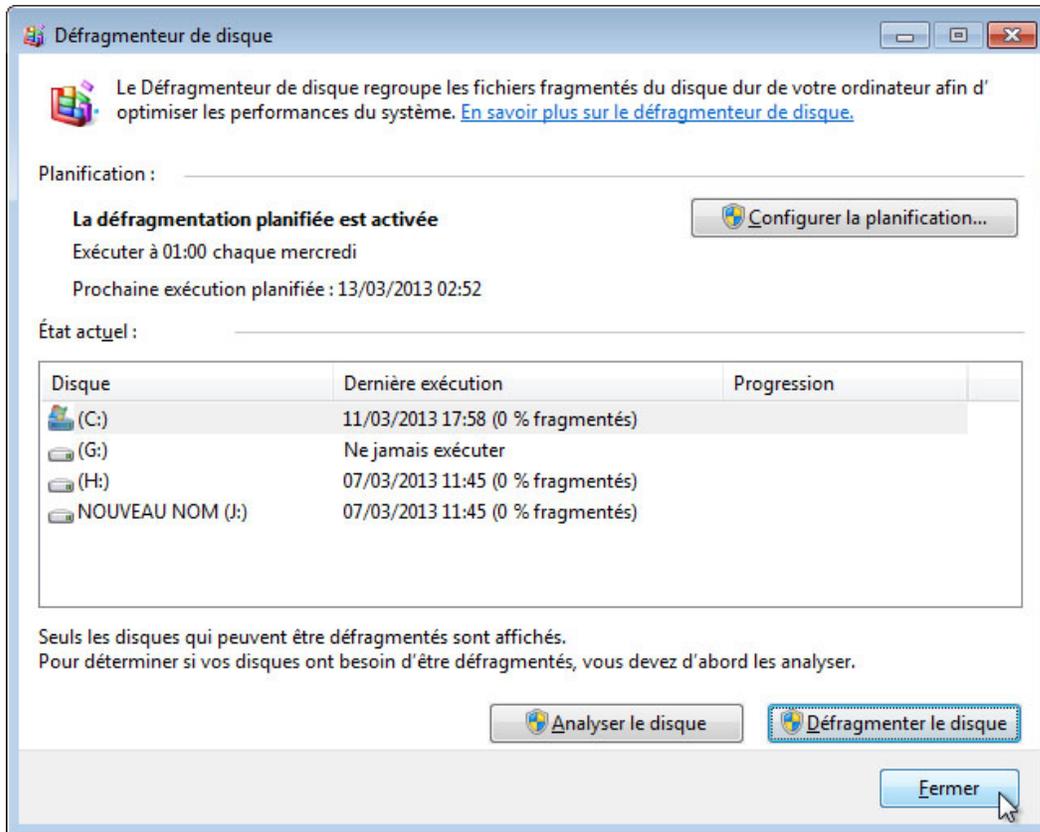
Windows commence la défragmentation du disque dur (C:).



Quel est le premier processus de la défragmentation (voir colonne « Progression ») ?

Quelles sont les trois tâches effectuées pour chaque passe (voir colonne « Progression ») ?

Combien a-t-il fallu de passes pour défragmenter le lecteur C ?



Cliquez sur **Fermer** lorsque la défragmentation est terminée.

Fermez toutes les fenêtres.

Remarque : il n'est pas possible d'afficher les détails du disque dur défragmenté par le biais de l'interface graphique utilisateur (GUI) du défragmenteur.