

Travaux pratiques - Maintenance du disque dur sous Windows 7 et Windows Vista

Introduction

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

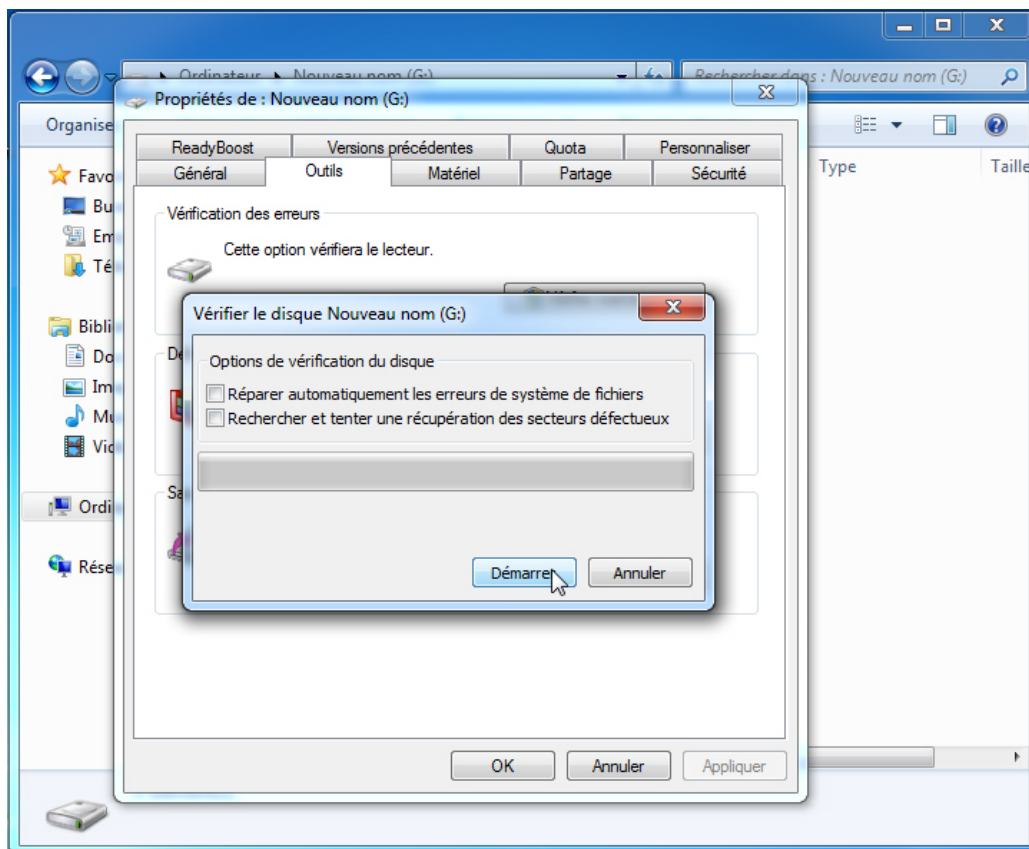
Équipements recommandés

- Un ordinateur équipé de Windows 7 ou Windows Vista
- Au moins deux partitions sur le disque dur

Étape 1 : Exécutez l'outil de vérification des erreurs sur un volume de disque.

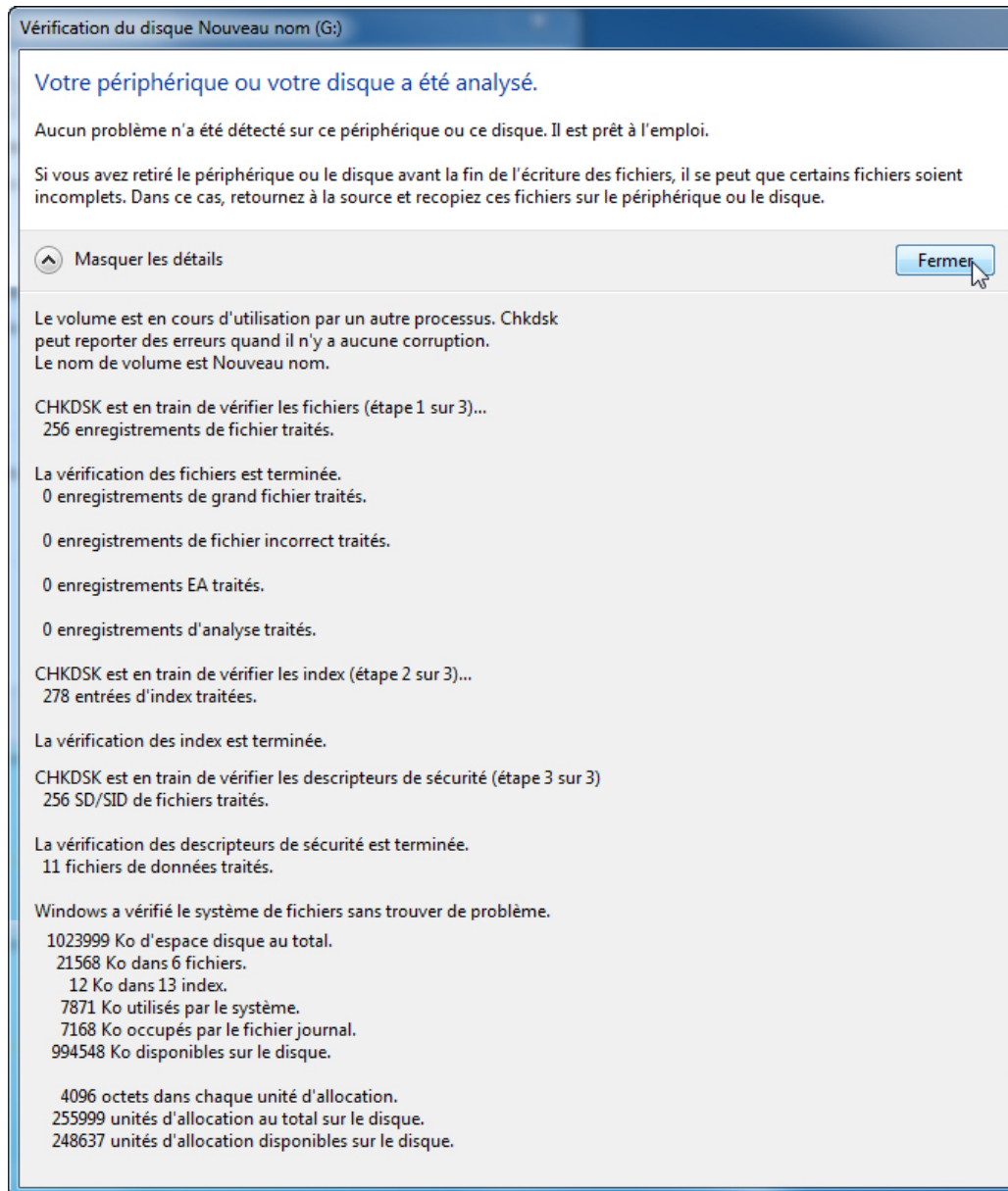
- Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.
- Cliquez sur **Démarrer > Ordinateur**. Cliquez avec le bouton droit sur **Nouveau volume (G:) > Propriétés > Outils > Vérifier maintenant**.

Remarque : substituez le nom du volume et le disque (G:) par ceux utilisés sur votre ordinateur.



- Assurez-vous qu'aucun élément n'est coché. Cliquez sur **Démarrer**.

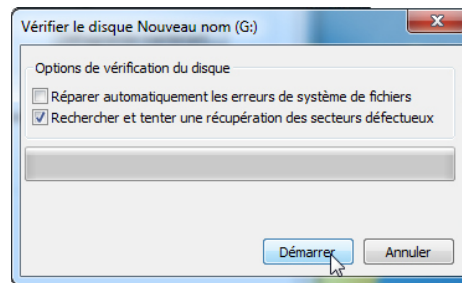
- d. La fenêtre **Votre périphérique ou votre disque a été analysé** s'affiche. Cliquez sur le bouton qui permet de développer en regard de **Afficher les détails**.



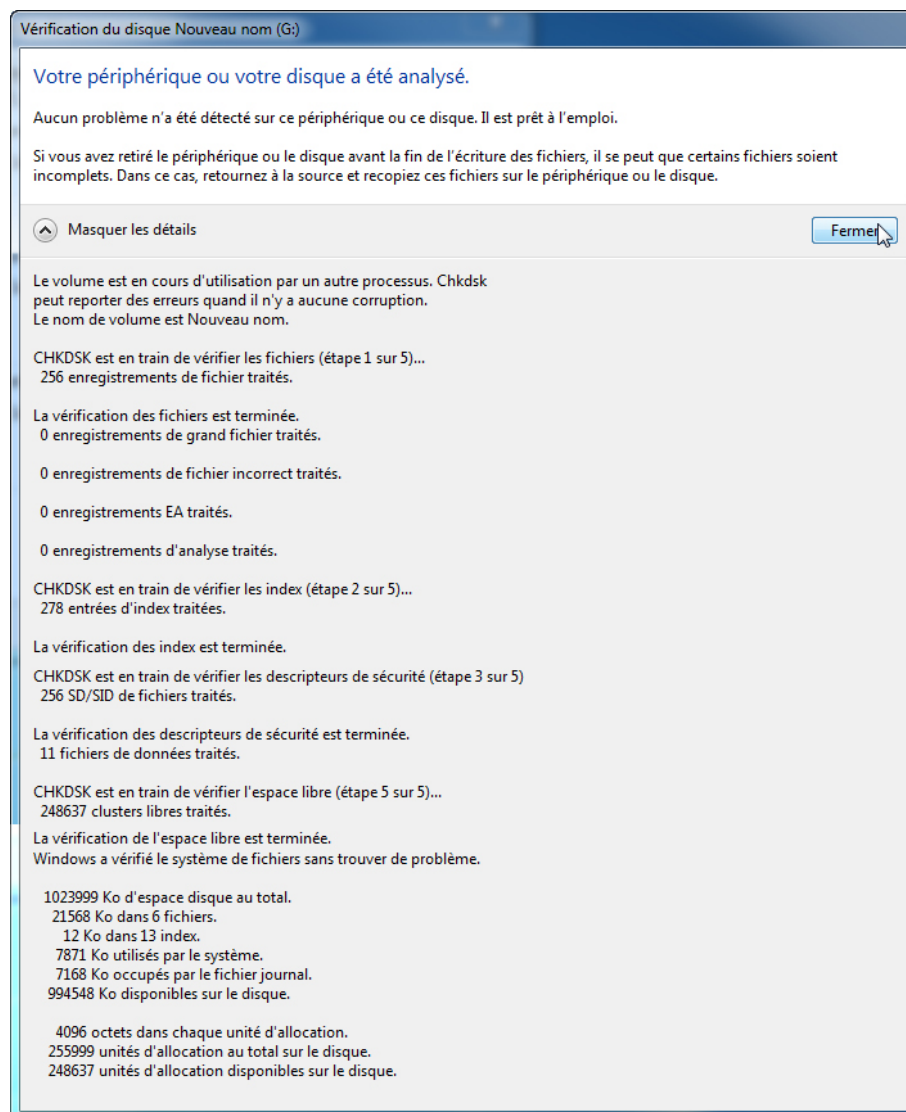
Combien d'étapes ont été exécutées ? _____

- e. Cliquez sur **Fermer**.
- f. Sélectionnez l'onglet **Outils** et cliquez sur **Vérifier maintenant**.

- g. Décochez chaque case en regard de **Réparer automatiquement les erreurs de système de fichiers**. Cochez la case en regard de **Rechercher et tenter une récupération des secteurs défectueux**, puis cliquez sur **Démarrer**.

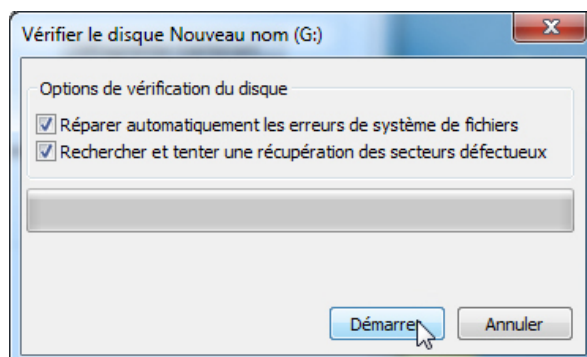


- h. La fenêtre **Votre périphérique ou votre disque a été analysé** s'affiche. Cliquez sur le bouton qui permet de développer en regard de **Afficher les détails**.

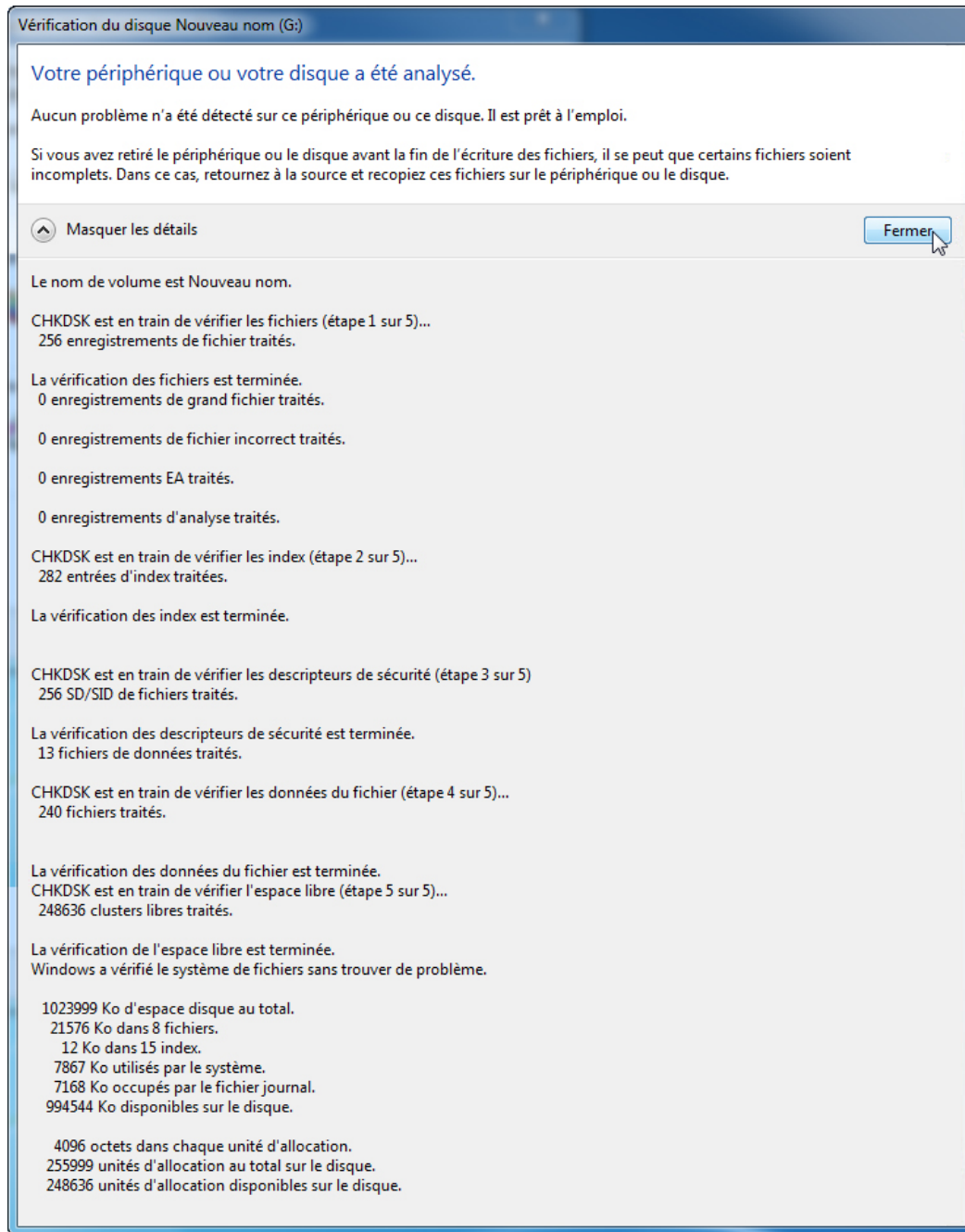


Quelles étapes ont été exécutées ? _____

- i. Cliquez sur **Fermer**.
- j. Sélectionnez l'onglet **Outils** et cliquez sur **Vérifier maintenant**.
- k. Cochez les deux cases. Cliquez sur **Démarrer**.



- I. La fenêtre **Votre périphérique ou votre disque a été analysé** s'affiche. Cliquez sur le bouton qui permet de développer en regard de **Afficher les détails**.



Quelles étapes ont été exécutées ? _____

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

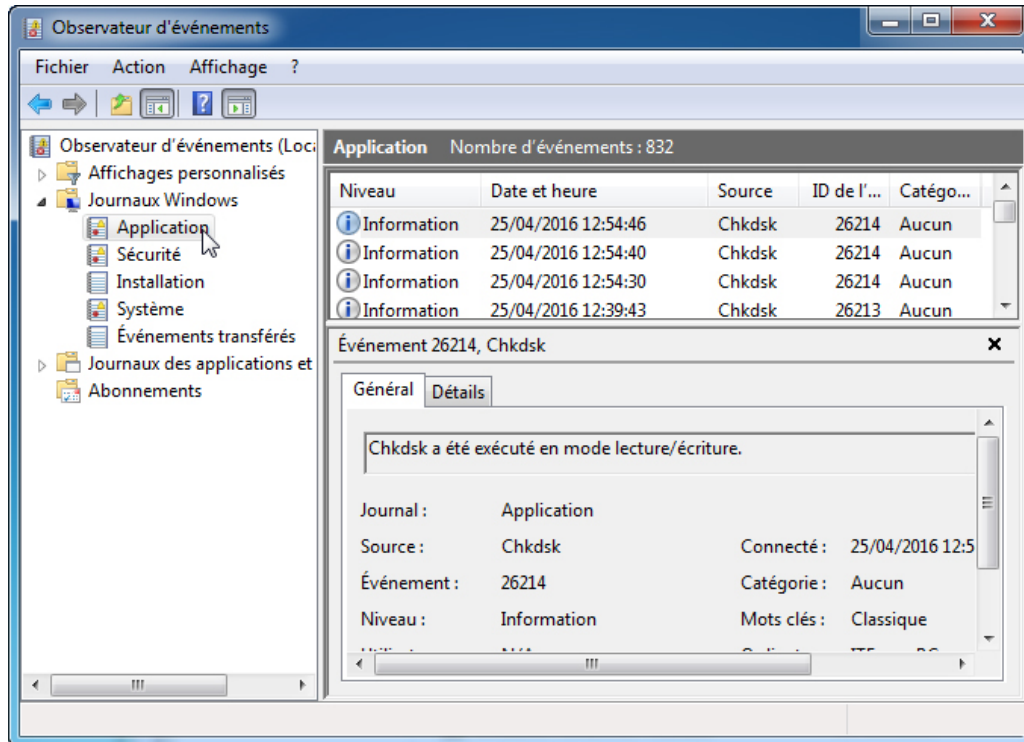
Le système a-t-il détecté des problèmes sur le volume ? _____

Si oui, lesquels ?

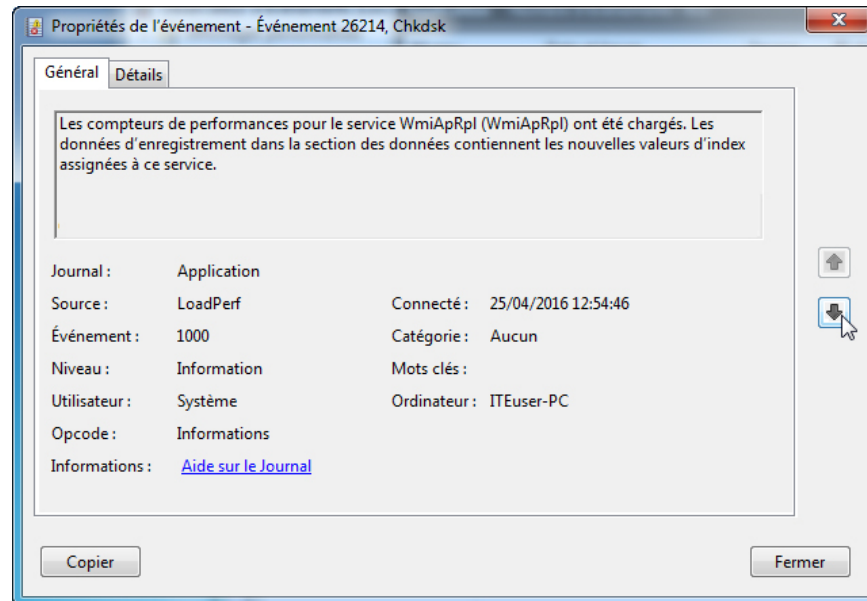
- m. Cliquez sur **Fermer**, puis fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Étape 2 : Consultez le journal Chkdsk dans l'Observateur d'événements.

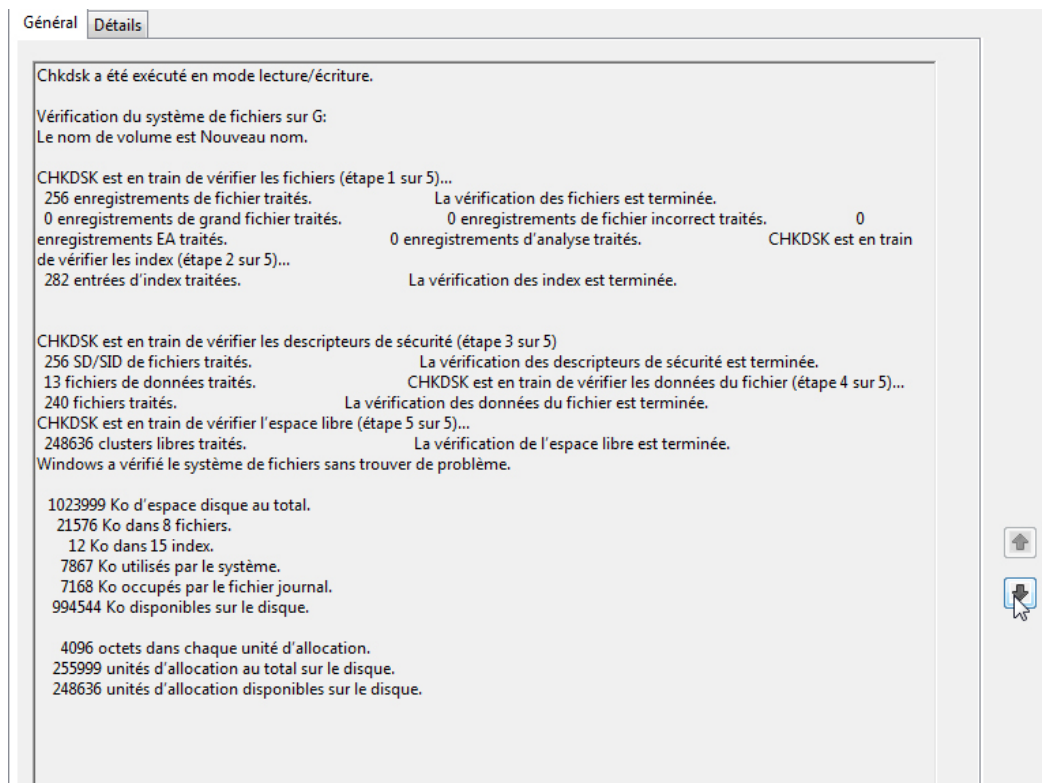
- a. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Observateur d'événements**.



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



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



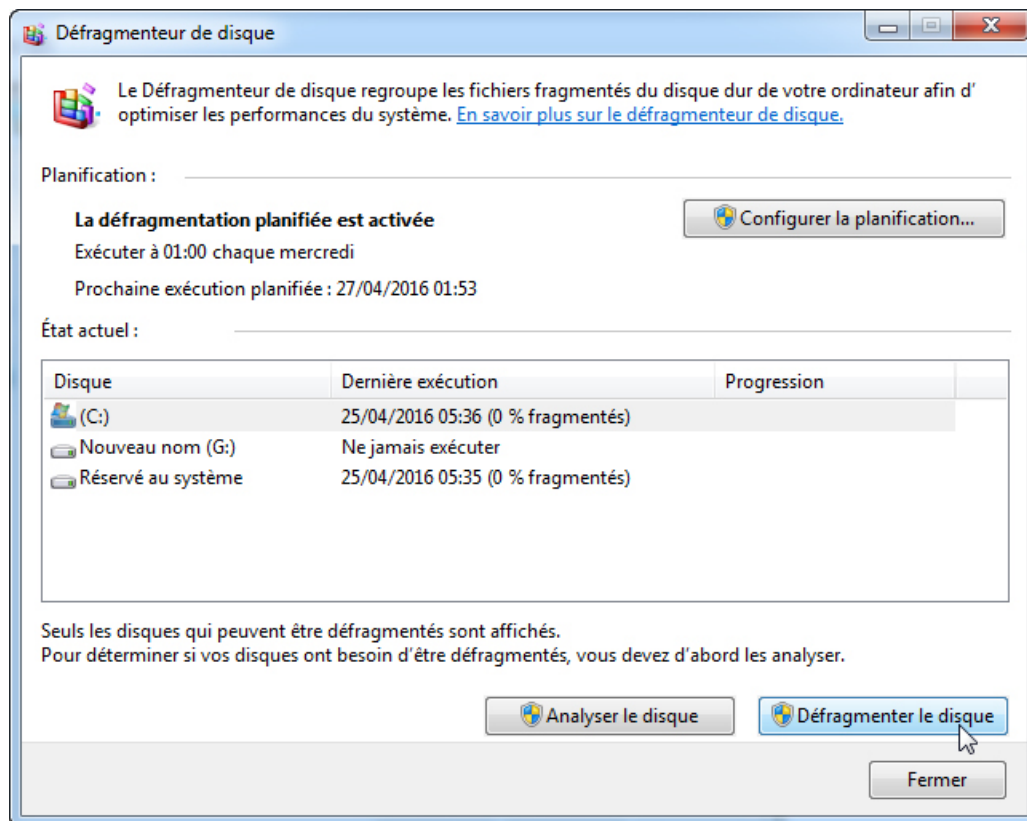
Quelles étapes sont indiquées comme étant terminées ?

- d. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Étape 3 : Le défracteur de disque

Remarque : ne suivez pas cette étape si votre ordinateur comporte un disque SSD. Il n'est pas nécessaire de défragmenter les disques SSD.

- a. Cliquez sur **Démarrer > Ordinateur**, puis cliquez avec le bouton droit sur le **lecteur (C:)** et sélectionnez **Propriétés**. Cliquez sur **Outils > Défragmenter maintenant**.
- b. La fenêtre **Défragmenteur de disque** s'ouvre. Cliquez sur **Défragmenter le disque**.

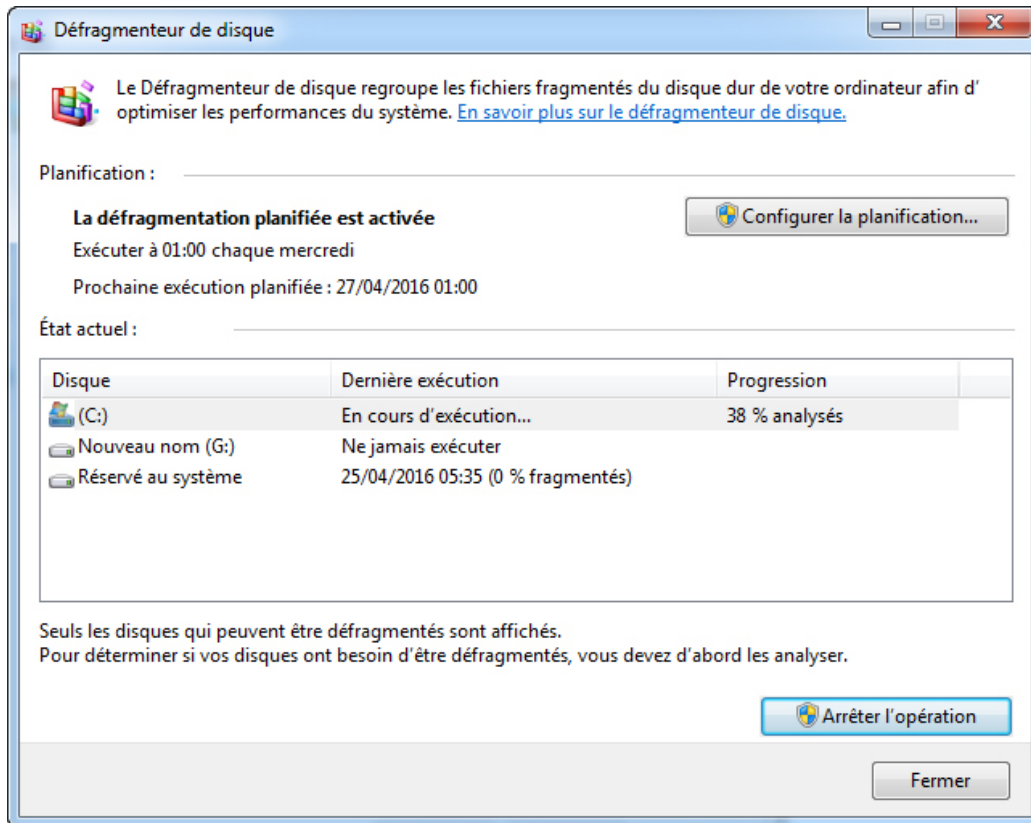


Remarque : sous Windows Vista, une fenêtre d'options s'ouvre. Cliquez sur **Défragmenter maintenant....** Dans la fenêtre **Disques à défragmenter** :, ne cochez que **(C:)** > OK.

- c. Cliquez sur le **disque local (C:) > Analyser le disque**.

Quel pourcentage du disque est défragmenté ?

- d. Vous devez pouvoir observer la progression de la défragmentation dans la fenêtre **Défragmenteur de disque**.



Remarque : le Défragmenteur de disque de Windows Vista ne permet pas d'afficher la progression de la défragmentation.

Quel est le premier processus de la défragmentation ? (Voir colonne de progression).

Quelles sont les trois tâches effectuées pour chaque passe ? (Voir colonne de progression).

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

- e. Lorsque la défragmentation est terminée, cliquez sur **Fermer**.
f. 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.