

Travaux pratiques : Maintenance du disque dur

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 exécutant Windows
- Au moins deux partitions sur le disque dur

Instructions

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

- Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.
- Sous Windows 10 et 8.1, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**. Sous Windows 7, ouvrez **Windows Explorer**.
- Sous Windows 10 et 8.1, cliquez sur **Ce PC**. Sous Windows 7, cliquez sur **Ordinateur**. Vérifiez que le disque dur dispose d'au moins deux partitions.

S'il n'en possède qu'une, utilisez l'utilitaire **Gestion des disques** pour créer une deuxième partition avec au moins 2 Go.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volume sans système d'exploitation Windows installé. Cliquez sur **Propriétés**.
- Dans la fenêtre Propriétés, cliquez sur l'onglet **Outils**. Sous Windows 10 et 8.1, cliquez sur **Vérifier** pour lancer la vérification des erreurs. Sous Windows 7, cliquez sur **Vérifier maintenant**.
- Sous Windows 10 et 8.1, Windows surveille les lecteurs et exécute des analyses planifiées automatiquement. Le message **Il n'est pas nécessaire d'analyser ce lecteur** peut s'afficher. Cliquez sur **Analyser le lecteur** (Windows 10), ou sur **Analyser et réparer le lecteur** ou **Analyser le lecteur** (Windows 8.1).

Sous Windows 7, cliquez sur **Démarrer** pour lancer la vérification du disque. Vous pouvez utiliser les options par défaut.

- Lorsque vous recevez un message indiquant que votre lecteur ou disque a été analysé avec succès, cliquez sur **Afficher les détails** (Windows 10 et 8.1) ou sur **Voir les détails** (Windows 7).
- Sous Windows 10 et 8.1, la fenêtre **Observateur d'événements** s'ouvre et affiche l'événement **Chkdsk**. Double-cliquez sur l'événement **Information** dans le volet central.

Sous Windows 7, la fenêtre Vérification du disque s'agrandit pour afficher les détails. Les informations disponibles sont semblables à celles affichées dans l'Observateur d'événements sous Windows 10 et 8.1.

Questions :

Combien d'étapes ont été exécutées ?

Saisissez vos réponses ici

Le système a-t-il détecté des problèmes sur le volume ? Si des problèmes ont été détectés, quels étaient-ils ?

Saisissez vos réponses ici

- Cliquez sur **Fermer**. Fermez l'**Observateur d'événements** si nécessaire.

Étape 2 : Utilisez l'outil Défragmenteur de disque.

Remarque : ignorez cette étape si votre ordinateur est équipé d'un disque SSD. Il n'est pas nécessaire de défragmenter les disques SSD.

- a. Accédez à la fenêtre **Propriétés** du lecteur sans système d'exploitation Windows.
- b. Dans la fenêtre Propriétés, cliquez sur l'onglet **Outils**. Sous Windows 10 et 8.1, cliquez sur **Optimiser** pour démarrer l'optimisation du disque. Sous Windows 7, cliquez sur **Défragmenter maintenant** pour démarrer la défragmentation.
- c. Sous Windows 10 et 8.1, sélectionnez le volume sans système d'exploitation Windows. Cliquez sur **Analyser** dans la fenêtre Optimiser le disque.

Sous Windows 7, cliquez sur **Analyser le disque** dans la fenêtre Défragmenteur de disque.

Question :

Quel pourcentage du disque est défragmenté ?

Saisissez vos réponses ici

- d. Cliquez sur **Optimiser** pour commencer à défragmenter le disque sous Windows 10 et 8.1. Sous Windows 7, cliquez sur **Défragmenter le disque**.

Question :

Quel est le premier processus de la défragmentation (reportez-vous à la colonne **État actuel** ou **Progression**) ?

Saisissez vos réponses ici

Quelles sont les quatre tâches effectuées pour chaque passe (reportez-vous à la colonne **État actuel** ou **Progression**) ?

Saisissez vos réponses ici

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

Saisissez vos réponses ici

- 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.