Travaux pratiques - Maintenance du disque dur sous Windows 8

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 8
- Au moins deux partitions sur le disque dur

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

- a. Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.
- b. Ouvrez l'Explorateur Windows. 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.

🖳 🔂 🕕 =		Outils de lecteur	Ordinateur	r – 🗖	×
Fichier Ordina	teur Affichage	Gestion			v 🕐
€ ∋ - ↑	📜 🕨 Ordinateur		V	C Rechercher dans : Ordinateur	,p
- Councie		Disques durs (2)			
Burea 🧇	P	ropriétés de : No	ouveau nom (G:)	s (F-)	
🖳 Empl	Général Outils Matéri	el Partage Sécurité	Quota Personnaliser	5 (L)	
🐌 Téléc	Vérification des erreurs			libres sur 19,9 Go	
OneD	Cette option p	ermet de rechercher le	s erreurs du système de fichiers sur le		
🥽 Bibliotł	lecteur.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Docu			🚱 Vérifier	novibles (2)	
📔 Imag	Optimiser et défragmen	ter le lecteur		DVD RW (D:)	
	Rech	erche des erreu	rs (Nouveau nom (G:))	×	
Il n'e Image: Second secon	est pas nécessaire ne erreur n'a été détect r si vous le souhaitez. Analyser le lecteu Vous pouvez continue détectées, vous pouve	d'analyser ce le ée sur ce lecteur. Voi Ir r à utiliser votre lecte z choisir de les répar	ecteur. us pouvez encore rechercher des erreurs su eur pendant l'analyse. Si des erreurs sont er. S Anr OK Annuler Appliquer	r le nuler	
6 élément(s) 1	l élément sélectionné				:== 🔳

c. Sachant que Windows surveille les lecteurs et exécute des analyses planifiées automatiquement, il se peut qu'un message vous indiquant que **vous n'avez pas besoin d'analyser ce lecteur** s'affiche. Cliquez sur **Analyser le lecteur**.

d. La fenêtre Votre lecteur a été analysé s'affiche. Cliquez sur Afficher les détails.



e. La fenêtre **Observateur d'événements** s'ouvre et affiche l'événement **Chkdsk**. Double-cliquez sur l'événement d'**information** dans le volet du milieu.

Fichier Action Affichage ?		
 Observateur d'événements (Loc Affichages personnalisés Journaux Windows Application Sécurité Installation Système Événements transférés Journaux des applications et Abonnements 	Application Nombre d'événements : 2 091 Filtré : . Nombre d'événements : 1 Niveau Date et heure Source ID de l' Catégo Information 27/04/2016 07:13:05 Chkdsk 26226 Aucun	Actions Application ^ ^ Ouvrir le journal en Créer une vue pers Importer une vue pr Effacer le journal act Effacer le journal act Effacer le filtre Propriétés Rechercher Enregistrer tous les
< >>	Événement 26226, Chkdsk X Général Détails Chkdsk a été exécuté en mode analyse sur une capture instantanée de volum Journal : Application Source : Chkdsk Connecté : 27/04/2016 07:13:0 Événement : 26226 Catégorie : Aucun	Joindre une taché a Image Affichage Affichage Actualiser Image Aide Événement 26226, Propriétés de l'évén Joindre une tâche à Doindre une tâche à

Combien d'étapes ont été exécutées ?

Le système a-t-il détecté des problèmes sur le volume ?	
Si oui, lesquels ?	

- f. Cliquez sur Fermer.
- g. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Étape 2 : Utilisez l'outil Défragmenteur 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. Ouvrez l'**Explorateur Windows**. Cliquez avec le bouton droit sur le **lecteur (C:)**, puis sélectionnez **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Outils > Optimiser**.
- b. La fenêtre Optimiser les lecteurs s'affiche. Cliquez sur (C:) > Analyser.

6	C	ptimiser les lecteu	rs	- 🗆 🗙
Vous pouvez optimiser vo lecteurs pour rechercher affichés. État	os lecteurs pour permettre à s'ils doivent être optimisés.	à l'ordinateur de fonctio Seuls les lecteurs conne	nner plus efficacement d ectés et installés sur votre	ou bien analyser ces e ordinateur sont
Lecteur	Type de média	Dernière exécution	État actuel	
🏪 (C:)	Lecteur de disque dur	26/04/2016 14:16	OK (2 % fragmentés)	
👝 Backups (E:)	Lecteur de disque dur	Ne jamais exécuter	OK (0 % fragmentés)	
👝 Nouveau nom (G:)	Lecteur de disque dur	Ne jamais exécuter	OK (0 % fragmentés)	
			Analyser	🚱 Optimiser
Optimisation planifiée				
Activé				🛞 Modifier les paramètres
Les lecteurs sont opti	misés automatiquement.			
Fréquence : toutes les	s semaines			
		\square		Fermer

Quel pourcentage du disque est défragmenté ?

c. Cliquez sur **Optimiser** pour commencer à défragmenter le disque.

6	C	Optimiser les lecteur	ſS	- 🗆 🗙
Vous pouvez optimiser v lecteurs pour rechercher affichés. État	os lecteurs pour permettre s'ils doivent être optimisés.	à l'ordinateur de fonctio Seuls les lecteurs conne	nner plus efficacement ou b ctés et installés sur votre orc	ien analyser ces linateur sont
Lecteur	Type de média	Dernière exécution	État actuel	
📥 (C:)	Lecteur de disque dur	En cours d'exécuti	Passe 1 : 52 % repositionne	és "
👝 Backups (E:) 👝 Nouveau nom (G:)	Lecteur de disque dur Lecteur de disque dur	Ne jamais exécuter Ne jamais exécuter	OK (0 % fragmentés) OK (0 % fragmentés)	13
				Arrêter
Optimisation planifiée				
Activé			N	lodifier les paramètres
Les lecteurs sont opti	imisés automatiquement.			
Fréquence : toutes le	s semaines			
				Fermer

Quel est le premier processus de la défragmentation ? (Voir colonne d'état).

Quelles sont les quatre tâches effectuées pour chaque passe ? (Voir colonne d'état).

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

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