Travaux pratiques - Création d'une partition dans Windows 7 et Windows Vista

Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez créer une partition formatée en FAT32 sur un disque. Vous allez aussi convertir la partition en NTFS. Vous identifierez ensuite les différences entre les formats FAT32 et NTFS.

Équipements recommandés

- Un ordinateur équipé de Windows 7 ou de Windows Vista
- Un espace non partitionné d'au moins 1 Go sur le disque dur

Étape 1 : Démarrez l'utilitaire de gestion de l'ordinateur.

Remarque : vous devez disposer de privilèges d'administration pour pouvoir utiliser l'utilitaire de gestion de l'ordinateur.

- a. Cliquez sur Démarrer.
- b. Cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur.
- c. Dans la fenêtre Gestion de l'ordinateur, cliquez sur Gestion des disques.



Étape 2 : Créez un nouveau volume de disque dans l'espace libre.

a. Cliquez avec le bouton droit sur le bloc de l'espace libre ou de l'espace non alloué, puis cliquez sur Nouveau volume simple.

🌆 Gestion de l'ordinateur									×
Fichier Action Affichage ?									
♦ ♦ 2 🖬 🛛 🖬 😫 😫	1								
🔚 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut			Actions	
🔺 👔 Outils système	🕞 (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarre	r, Fichier d	d'échange, Vidage sur incider	Gestion des disques	
Planificateur de tâches	Réservé au systèm	e Simple	De base	NTFS	Sain (Système,	Actif, Pa	rtition principale)	Autros actions	
B Observateur d'événements								Addres actions	,
B Utilisateurs et grouper locaux									
Performance									
Gestionnaire de périphériques									
a 🔄 Stockage									
Gestion des disques									
Services et applications									
	•						*		
	Disque 0		1						
	De base F	éservé au syst	i (C:)			2////			
	35,00 Go 1	00 Mo NTFS	29,85	Go NTFS		5,05 Go			
	ch lighe S	ain (Systeme, A	Sain (Demarrer, Fichier d'ec	hange, Vidage	No	Nouveau volume simple		
							Nouveau volume fractionn	é	
	CD-ROM 0						Nouveau volume agrégé pa	ar bandes	
	81 Mo						Nouveau volume en miroir.		
	En ligne						Nouveau Volume RAID-5		
							Propriétés		
	📕 Non alloué 📕 Par	ition principale	2				Aide		
	17					-			

b. La fenêtre Assistant Création d'un volume simple apparaît. Cliquez sur Suivant.



c. La fenêtre **Spécifier la taille du volume** s'affiche. Tapez **2000** dans le champ **Taille du volume simple en Mo**, puis cliquez sur **Suivant**.

Assistant Création d'un volume simple	×
Spécifier la taille du volume Choisir une taille de volume comprise er	ntre la taille maximale et la taille minimale.
Espace disque maximal en Mo :	5170
Espace disque minimal en Mo :	8
Taille du volume simple en Mo :	2000
	< Précédent Suivant > Annuler

d. Cliquez sur le bouton radio Attribuer la lettre de lecteur suivante :. Sélectionnez I dans le menu déroulant, puis cliquez sur Suivant.

Assistant Création d'un volume simple	×
Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès au lecteur sur votre partition.	
Attribuer la lettre de lecteur suivante : Monter dans le dossier NTFS vide suivant : Par F G Ne pas attribuer de lettre de lecteur ni de chemin d'a H teur K K K K R R R R R Y	Annuler

Remarque : vous devrez peut-être utiliser des lettres de lecteur différentes de celles indiquées dans ces travaux pratiques.

e. Cliquez sur le bouton radio Formater ce volume avec les paramètres suivants :. Sélectionnez FAT32 dans le menu déroulant Système de fichiers, puis cliquez sur Suivant.

Assistant Création d'un volume simple	—
Formater une partition Pour stocker des données sur cette pa	artition, vous devez d'abord la formater.
Indiquez si vous voulez formater cette p voulez utiliser.	partition, et le cas échéant, les paramètres que vous
Ne pas formater ce volume	
 Formater ce volume avec les pa 	aramètres suivants :
Système de fichiers :	FAT32
Taille d'unité d'allocation :	Par défaut 🔹
Nom de volume :	Nouveau nom
Ffectuer un formatage ra	pide
Activer la compression de	es fichiers et dossiers
	< Précédent Suivant > Annuler

f. La fenêtre Fin de l'Assistant Création d'un volume simple s'ouvre. Cliquez sur Terminer.

Assistant Création d'un volun	ne simple	×
	Fin de l'Assistant Création d'un volume simple	
	L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.	
	Vous avez spécifié les paramètres suivants : Type du volume : Volume simple Disques sélectionnés : Disque 0 Taille du volume : 2000 Mo Lettre de lecteur ou chemin d'accès : I: Système de fichiers : FAT32 Taille d'unité d'allocation : Par défaut Nom de volume : Nouveau nom <u>Formatage ranide : Outi</u> Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.	× III
	< Précédent Terminer A	nnuler

g. La fenêtre Gestion de l'ordinateur affiche l'état du NOUVEAU VOLUME. Fermez la fenêtre Gestion de l'ordinateur.

E Gestion de l'ordinateur								×
Fichier Action Affichage ?								
🗢 🔿 🙎 🗔 👔 🖆 🖆	Q 💀							
🛃 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut		Actions	
Outils système	(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d	'échange, Vidage sur incider	Gestion des disques	•
Planificateur de taches	Réservé au système) Simple Simple	De base	FA132 NTES	Sain (Partition principale Sain (Système Actif Par) tition principale)	Autres actions	•
Dossiers partagés		. ompic	Debase		Sum (Systeme, Peeu, Pu	anon principale)		
Willisateurs et groupes locaux								
Performance								
Gestionnaire de périphériques								
Gestion des disques			11			•		
Services et applications					-			
	Disque 0		(6)					
	35,00 Go 1	eserve au 00 Mo NTF	(C:) 29,85 Go N	ITFS	1,95 Go FAT32	3,10 Go		
	En ligne S	ain (Systèm	Sain (Dém	arrer, Fichier d'échan	Sain (Partition principa	Non alloué		
	CD-ROM 0							
	DVD (D:)							
	Aucun média							
	📕 Non alloué 📕 Par	ition principa	le					
·								

- Étape 3 : Ouvrez la fenêtre Ordinateur afin de vérifier les informations relatives à la nouvelle partition de disque.
 - a. Cliquez sur Démarrer > Ordinateur pour ouvrir la fenêtre Ordinateur.
 - b. Mettez en surbrillance le lecteur **NOUVEAU VOLUME (I:)**. Des informations de base sur le lecteur s'affichent dans le bas de la fenêtre **Ordinateur**.

Ordinate	ur V v v kechercher dans : Ordinateur p
Organiser 🔻 Exécution	n automatique Propriétés Propriétés système » 📲 🔻 🗍 🔞
🔆 Favoris	Disques durs (2)
🜉 Bureau 注 Emplacements récer ᠾ Téléchargements	Disque local (C:) NOUVEAU NOM (b:) 17,8 Go libres sur 29,8 Go Périphériques utilisant des supports de stockage amovibles (2)
 ➢ Bibliothèques ➢ Documents ➢ Images ๗ Musique Midéos 	Lecteur de disquettes (A:)
Pinteur Disque local (C:) NOUVEAU NOM (E)	
🗣 Réseau	
NOUVEAU NC Disque local	DM (I:) Espace utilisé : Taille totale : 1,94 Go Espace libre : 1,94 Go Système de fichiers : FAT32

Quel type de système de fichiers le NOUVEAU VOLUME (I:) utilise-t-il ?

Quelle est la quantité d'espace libre affichée ?

c. Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur NOUVEAU VOLUME (I:), puis sélectionnez Propriétés.



d. La fenêtre Propriétés de NOUVEAU VOLUME (I:) s'ouvre.

Quels sont les onglets de la fenêtre Propriétés de NOUVEAU VOLUME (I:) ?

e. Dans l'onglet Général, remplacez le nom du volume NOUVEAU VOLUME par ITE, puis cliquez sur OK.

🥪 Proprié	étés de :	NOUVEA	U NOM (I:)			×
Général	Outils	Matériel	Partage	ReadyBoost	Versions pré	cédentes	Personnaliser
Ŷ	[ITE					
Type :		Disq	ue local				
Système fichiers	e de :	FAT	32				
Esp	ace utilis	sé :		4 096 octets	4,00 Ko		
Esp	ace libre		2 092 9	53 600 octets	1,94 Go		
Cap	oacité :		2 092 9	57 696 octets	1,94 Go		
			Lecteur I	; Ne	ttoyage de di	sque	
				0		nnuler	Appliquer

Étape 4 : Créez un document texte et enregistrez-le sur le lecteur ITE.

a. Cliquez sur ITE (I:) dans le panneau de gauche de la fenêtre **Ordinateur**, puis cliquez avec le bouton droit n'importe où sur un emplacement vide du panneau de droite.

b. Cliquez sur **Nouveau > Document texte**.

		() Ontenter (
Ordinateu	r ▶ IIE(E)	▼ *	ins : ITE (I:)
Organiser 🔻 Inclure da	ns la bibliothèque 🔻 🛛 Partager avec 🔻	Nouveau dossier	= - 1 📀
 ★ Favoris ■ Bureau ※ Emplacements récer ※ Téléchargements ※ Bibliothèques ※ Documents ※ Images J Musique ※ Vidéos 	Nom Affichage Trier par Regrouper par Actualiser Personnaliser ce dossier Coller Coller Coller le raccourci	Modifié le Type	Taille
I♥ Ordinateur 실 Disque local (C:) 급 ITE (k) 약 Réseau	Nouveau Propriétés	Dossier Contact Document Journal Document texte	
0 élément(s)		Dossier compresse Porte-documents	

c. Remplacez le nom Nouveau document texte par Document test ITE et appuyez sur Entrée.

						×
Ordinate	ur 🕨 ITE (l:)	▼ 4 ₂	Rechercher dans : ITI	E (1:)		م
Organiser 🔻 🧾 Ouvr	ir 🔻 Imprimer Nouveau dossier					?
🔆 Favoris	Nom	Modifié le	Туре	Taille		
🧮 Bureau	TE TEst Document	24/04/2016 15:05	Document texte		0 Ko	
Emplacements récer Téléchargements	5					
Images Images Images Musique Vidéos Images Imag						
ITE TEst Document texte	ment Modifié le : 24/04/2016 15:05 Dat e Taille : 0 octets	e de création : 24/04/2016	15:05			

d. Cliquez avec le bouton droit sur le **Document test ITE** et sélectionnez **Propriétés**. La fenêtre **Propriétés de Document test ITE** s'ouvre.

Propriétés de : ITI	TEst Document
Général Détails V	ersions précédentes
	ITE TEst Document
Type du fichier :	Document texte (.txt)
S'ouvre avec :	Bloc-notes Modifier
Emplacement :	I:\
Taille :	0 octets
Sur disque :	0 octets
Créé le :	Aujourd'hui 24 avril 2016, il y a 2 minutes
Modifié le :	Aujourd'hui 24 avril 2016, il y a 2 minutes
Dernier accès le :	Aujourd'hui 24 avril 2016
Attributs : 🕅 Le	cture seule 🔲 Caché 📝 Archive
	OK Annuler Appliquer

Quels sont les onglets de la fenêtre Propriétés de Document test ITE ?

e. Cliquez sur OK pour fermer la fenêtre Propriétés de Document test ITE. Fermez la fenêtre Ordinateur.

- Étape 5 : Convertissez le volume ITE du format FAT32 au format NTFS sans perdre de données.
 - a. Cliquez sur le bouton Démarrer, puis tapez cmd dans le champ de recherche situé juste au-dessus de ce bouton. Cliquez avec le bouton droit sur le programme de commande qui apparaît, puis cliquez sur Exécuter en tant qu'administrateur.

ess cmd			
		Ouvrir	
	۲	Exécuter en tant qu'administrateur	
		Épingler à la baire des tâches	
		Épingler au menu Démarrer	
		Restaurer les versions précédentes	
		Envoyer vers	
		Couper	
		Copier	
		Supprimer	
		Ouvrir l'emplacement du fichier	
		Propriétés	
🔎 Voir plus de résultats			
cmd		× Arrêter +	

b. La fenêtre Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe s'ouvre. À l'invite de commandes, tapez convert I: /fs:NTFS, puis appuyez sur Entrée.



c. Le système vous invite à saisir le nom de volume actuel du lecteur I:. Tapez ITE et appuyez sur Entrée.



d. Vérifiez les informations affichées par la commande convert. Pour fermer la fenêtre Administrateur :
 C:\Windows\System32\cmd.exe, tapez exit à l'invite de commandes, puis appuyez sur Entrée.

Étape 6 : Ouvrez la fenêtre Ordinateur pour utiliser le volume ITE.

- a. Cliquez sur **Démarrer > Ordinateur** pour ouvrir la fenêtre **Ordinateur**.
- b. Cliquez avec le bouton droit sur le volume ITE (I:) et sélectionnez Propriétés dans le menu déroulant.

😋 🗢 💌 🕨 Ordinate	ur >	← Rechercher dans : Ordinateur
Organiser 🔻 Propriét	és Propriétés système Désinstaller ou modifier un progra	mme » 📲 🔹 🗍 🔞
 ★ Favoris Bureau Emplacements récer Téléchargements Bibliothèques Documents Images Musique Vidéos Ordinateur Disque local (C:) ITE (L) 	 Disques durs (2) Disque local (C:) 17,8 Go libres sur 29,8 Go Périphériques utilisant des supports de stocka Lecteur de disquettes (A:) 	(1:) Ouvrir Ouvrir dans une nouvelle fenêtre Partager avec Restaurer les versions précédentes Inclure dans la bibliothèque Formater Copier Créer un raccourci Renommer Propriétés
👊 Réseau		
TTE (I:) Es Disque local	pace utilisé : Taille totale : 1,95 G Sspace libre : 1,91 Go Système de fichiers : NTFS	Go

Quel type de système de fichiers le lecteur ITE (I:) utilise-t-il ?

\mathcal{Q}	Que	Is sont	t les o	onglets	de la	fenêtre Pr	opriétés	d'ITE ((l:) ?	,
---------------	-----	---------	---------	---------	-------	------------	----------	---------	--------	---

Lorsque le volume utilisait le système de fichiers FAT32, il y avait sept onglets. Quels nouveaux onglets ont été ajoutés après la conversion du volume en NTFS ?

c. Cliquez sur Annuler afin de fermer la fenêtre Propriétés d'ITE (I:).

Étape 7 : Affichez les propriétés du Document test ITE.

a. Dans le volet gauche de la fenêtre Ordinateur, cliquez sur ITE (I:).



b. Cliquez avec le bouton droit sur Document test ITE et sélectionnez Propriétés dans le menu déroulant.



Quels sont les onglets de la fenêtre Propriétés de Document test ITE ?

Lorsque le volume utilisait le système de fichiers FAT32, il y avait trois onglets. Quel nouvel onglet a été ajouté après la conversion du volume en NTFS ?

c. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Remarques générales

Pourquoi y a-t-il un onglet Sécurité supplémentaire dans les fenêtres des propriétés des documents stockés sur un volume NTFS ?