IT Essentials 5.0

5.2.4.4 Travaux pratiques – Création d'une partition dans Windows Vista

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

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

Matériel conseillé

- Un ordinateur exécutant Windows Vista
- Un espace non partitionné d'au moins 1 Go sur le disque dur

Étape 1

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Cliquez sur Démarrer.



Cliquez avec le bouton droit sur Ordinateur et sélectionnez Gérer.

La fenêtre « Gestion de l'ordinateur » s'affiche.

🔠 Gestion de l'ordinateur		
Fichier Action Affichage ? Image: Section de l'ordinateur (local) Image: Section de l'ordinateur (local) Image: Section de l'ordinateur (local) Image: Section de l'ordinateur de tâches Image: Section de l'ordinateur de tâches Image: Section de l'ordinateur de tâches Image: Section de l'ordinateur de tâches Image: Section de l'ordinateur de tâches Image: Section de local Image: Section de local Image: Section de local Image: Section de local Image: Section des disques Image: Section des disques Image: Section des disques Image: Section des disques Image: Section des disques Image: Section des disques	Nom Outils système Stockage Services et applications	

Cliquez sur **Gestion des disques** dans la partie gauche de l'écran.

Cliquez avec le bouton droit sur le bloc Espace libre (vert).

🎂 Gestion de l'ordinateur					
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 📶 🚺 🖬 😫					
🛃 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut
a 👔 Outils système	Nouveau	Simple	De base	RAW	Sain (Lecteur logique)
Planificateur de tâches	Nouveau	Simple	De base	RAW	Sain (Lecteur logique)
 I Observateur d'événements I Dossiers partagés I Dossiers partagés I Utilisateurs et groupes locaux I Fiabilité et performances Gestionnaire de périphériques I Stockage Gestion des disques I Services et applications 	Vista_Bus	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidaç
	De base	Vist	Nouvea	u volume simple	
	10,00 Go En ligne	1000 Sair	Nouvea	u volume fractionné	log 09 Go
	Disque 1 De base 40,00 Go En ligne	1,95 Nor	Nouvea Supprin Aide	ner la partition	bandes
	Non alloué	Partition princ	cipale P	artition étendue 📕 Espa	ace libre Lecteur logique

Cliquez sur Nouveau volume simple.

La fenêtre « Assistant Création d'un volume simple » apparaît.

E Gestion	de l'ordinateur			
Fichier	Assistant Création d'un volum	e simple	x	
← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←		Assistant Création d'un volume simple Cet Assistant vous permet de créer un volume simple sur un disque. Un volume simple n'est possible que sur un disque unique. Pour continuer, cliquez sur Suivant.		atut in (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidag in (Partition principale) in (Lecteur logique) uveau nom 0 Mo NTFS n (Lecteur lo Espace libre
		< Précédent Suivant > Annuler		, Actif, Vidage sur incident, Partition principale) 👻
		Non alloué Partition principale Partition étendue E	Espace	libre Lecteur logique

Cliquez sur Suivant.

L'écran « Spécifier la taille du volume » s'affiche.

E Gestion	de l'ordinateur	
Fichier	Assistant Création d'un volume simple	
Gestio	Spécifier la taille du volume Choisir une taille de volume comprise entre la taille maximale et la taille minimale.	atut in Kurtàmo Démarror, Sichiar d'échango Actif Vidao
	Espace disque maximal en Mo : 6237 Espace disque minimal en Mo : 8	in (Systeme, Demarter, Fichier & Echange, Acui, Vidag in (Partition principale) in (Lecteur logique)
⊿ 🚰 Sto	Taille du volume simple en Mo :	uveau nom 0 Mo NTFS n (Lecteur lc Espace libre
	< Précédent Suivant > Annuler Annuler	e, Actif, Vidage sur incident, Partition principale) 🗢 Bibre 📕 Lecteur logique
	12	

Tapez 500 dans le champ Taille du volume simple en Mo.

Cliquez sur Suivant.

L'écran « Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès » s'affiche.

🔚 Gestion	de l'ordinateur	
Fichier	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	
📓 Gestio	chemin d'accès au lecteur sur votre partition.	atut in (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidag
▷ 🕑 ▷ 🛃		in (Partition principale) in (Lecteur logique)
	Attribuer la lettre de lecteur suivante : F	
A 🚝 Sto	G arcourir	
D 🛃 Ser	© Ne pas attribuer une lettre ou un chemin <ൃ lecteur L M	· · ·
	N O P Q R	0 Mo NTFS n (Lecteur lc Espace libre
	S T U V W W	, Actif, Vidage sur incident, Partition principale) 👻
	X principale Partition étendue Espac Y Z	e libre 📕 Lecteur logique

Cliquez sur Attribuer la lettre de lecteur suivante.

Sélectionnez G dans le menu déroulant.

Cliquez sur Suivant.

L'écran « Formater une partition » s'affiche.

🛓 Gestion	de l'ordinateur				
Fichier A	Assistant Création d'un volume simple				
Gestion	Formater une partition Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.	tut			
→ (2) → (2)	Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser. Ne pas formater ce volume Formater ce volume avec les paramètres suivants : Système de fichiers : NTFS FAT	n (Partition principale) n (Lecteur logique)			
D 🛃 Serv	Taille d'unité d'allocation : FAT32 NTFS Nom de volume : ivouveau nom Effectuer un formatage rapide Activer la compression des fichiers et dossiers	Veau nom Mo NTFS (Lecteur lc Espace libre			
	< Précédent Suivant > Annuler Non alloué Partition principale Partition étendue Espace	Actif, Vidage sur incident, Partition principale) 👻 libre 💆 Lecteur logique			

Sélectionnez Formater ce volume avec les paramètres suivants.

Sélectionnez FAT32 dans le menu déroulant Système de fichiers, puis cliquez sur Suivant.

L'écran « Fin de l'Assistant Création d'un volume simple » s'affiche.

Gestion de	e l'ordinateur			
Fichier A	Assistant Création d'un volume s	imple	×	
 ↓ ↓ ↓ ↓	F \	Fin de l'Assistant Création d'un volume simple 'Assistant Création d'un volume simple est terminé. 'ous avez spécifié les paramètres suivants : Type du volume : Volume simple Disques sélectionnés : Disque 0 Taille du volume : 500 Mo Lettre de lecteur ou chemin d'accès : G: Système de fichiers : FAT32 Taille d'unité d'allocation : Par défaut	м	tut n (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidag n (Partition principale) n (Lecteur logique)
> 🗟 Serv	F	Vom de volume : nouveau nom Formatage ranide : Non lour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer. < Précédent Terminer An Non alloué Partition principale Partition étendue	muler	Actif, Vidage sur incident, Partition principale)

Cliquez sur Terminer.

Étape 4

La fenêtre « Gestion de l'ordinateur » s'affiche à nouveau pendant le formatage du nouveau volume.

🔠 Gestion de l'ordinateur					
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 📶 🚺 🖬 🔯 📓					
🜆 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut
a 🙀 Outils système	a	Simple	De base	RAW	Formatage en cours : (1%)
Planificateur de tâches	(E:)	Simple	De base	RAW	Sain (Lecteur logique)
Ø I Observateur d'événements	(F:)	Simple	De base	RAW	Sain (Lecteur logique)
 El Dossiers partagés Wilisateurs et groupes locaux Weilisateurs et groupes locaux Weilisateurs et groupes locaux Weilisateurs et groupes locaux Gestionnaire de périphériques Stockage Sestion des disques Services et applications 	Vista_Bus Vista_Bus Disque 0 De base 10,00 Go En ligne	Simple Vista_Bi 1000 Mc Sain (Sy:	Usine NT Stèm Sai	NTFS (F:) io Mo N 500 Mo FA Sain (Lecte	Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage sur incide 500 Mo Formatage 5,11 Go Espace libre
	Disque 1				
	40,00 Go	1,95 Go			
	En ligne	Non allo	oué		-
	Non alloué	Partition princ	cipale 📕 P	artition étendue 📕 Espa	ice libre 🗧 Lecteur logique

La fenêtre « Gestion de l'ordinateur » affiche le nouveau volume Sain (Lecteur logique).

🛃 Gestion de l'ordinateur									
Fichier Action Affichage ?									
🗢 🤿 🙍 🗊 👔 🔯									
🜆 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système d	le fichiers	Statut			
a 👔 Outils système	(E:)	Simple	De base	RAW		Sain (Lecteur	logique)		
Planificateur de tâches	(F:)	Simple	De base	RAW		Sain (Lecteur	logique)		
Ø Bervateur d'événements	NOUVEA	Simple	De base	FAT32		Sain (Lecteur	logique)		
Dossiers partagés	Vista_Bus	Simple	De base	NTFS		Sain (Système	e, Démarrer, Fichier d'	'échange, Actif, Vi	dage sur incide
Utilisateurs et groupes locaux									
Gertioppaire de périphériques									
A Stockage									
Gestion des disques	•			1		1			+
Services et applications									•
	De base	Victo P	icine (I	5.)	(E)	NOUVEAU			
	10,00 Go	1000 Mc	NT 10	00 Mo N	500 Mo FA	500 Mo FA	5.11 Go		-
	En ligne	Sain (Sy	stèm Sa	in (Lecte	Sain (Lecte	Sain (Lecte	Espace libre		-
						1			
	De base								
	40,00 Go	1.95 Go							
	En ligne	Non allo	ué						-
	Non alloué	Partition princ	ipale 📕 P	artition étend	lue 📕 Espa	ace libre 📘 Lec	teur logique		

Cliquez sur **Démarrer > Ordinateur**.

Cliquez sur le lecteur NOUVEAU NOM (G:).

Ordinate	ur 🕨			Rechercher	٩
🤚 Organiser 👻 📲 Affic	hages 🔻	Exécution a	utomatique 🛛 🖌 I	Propriétés 🛛 🙀 Proprié	tés système 🔹 🕡
Liens favoris	Nom	Туре	Taille totale	Espace libre	<u>*</u>
Documents	Lecteurs	de disques durs	(4)		· · · · ·
Images		Vista_Business (C:)	Disque local (Er)	
🚺 Musique	4	26,7 Go libres su	r 39,9 Go		=
B Modifié récemment				NOUVEAU NON	1 (G:)
😨 Recherches	9	Disque local (F:)	6	495 Mo libres su	r 496 Mo
Public	Périphéri	ques utilisant de	s supports amovib	les (2)	^ []
		Lecteur de disqu	uettes (A:)	Lecteur DVD (D:)
Dossiers 🔨					-
NOUVEAU N	OM (G:) Es	pace utilisé : 🛄		Système de fichiers	: FAT32
20	E	space libre : 495	Mo		
		aille totale : 496	Mo		

La zone des **détails** dans la partie inférieure de la fenêtre **Ordinateur** affiche des informations relatives au lecteur G.

Quel est le système de fichiers ?

Quelle est la quantité d'espace libre affichée ?



Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur NOUVEAU NOM (G:).

Cliquez sur Propriétés.

La fenêtre Propriétés de NOUVEAU NOM (G:) s'affiche.

G ▼ Image: Second sec	ercher 👂
🕒 Or 🥪 Propriétés de NOUVEAU NOM (G:)	🕱 és système 🔹 🕡
Liens f Général Outils Matériel Partage Versions précédentes Personnaliser	
Do NOUVEAU NOM	
Mu Type : Disque local Mo Système de fichiers : FAT32	· 39,9 Go (G:)
Pu Espace utilisé : 12 288 octets 12,0 Ko Espace libre : 520 081 408 octets 495 Mo	496 Mo
520 093 696 octets 496 Mo Capacité :	
Lecteur G : Nettoyage de disque	
Dossie	
OK Annuler App	iquer FAT32

Quel est le système de fichiers du lecteur G: ?

Répertoriez les onglets de la fenêtre Propriétés de NOUVEAU NOM (G:).

Cliquez sur OK.

Double-cliquez sur le lecteur NOUVEAU NOM (G:).

Étape 7

Cliquez avec le bouton droit dans un espace vide de la fenêtre.

Cliquez sur Nouveau > Document texte.

🕢 🗢 🕞 🕨 Ordinated	ur 🕨 NOUVEAU NOM (G:)	•	++ Rechercher	
🖣 Organiser 👻 🏢 Affici	nages 🔻			0
Liens favoris	Nom	Date de modificatio	on Type	Taille
 Documents Images Musique Modifié récemment Recherches Public 	Affichage Trier par Regrouper par Empiler par Actualiser Personnaliser ce dos Coller Coller Coller le raccourci Nouveau Propriétés	Le dossie	er est vide. Dossier Raccourci image bitmap	
Dossiers ^			Contact Document Journal Document au format RT	F
0 éléments			Document texte Dossier compressé Porte-documents	5

Tapez Test et appuyez sur Entrée.

Étape 8

Cliquez avec le bouton droit sur le document Test, puis sélectionnez Propriétés.

La fenêtre « Propriétés de Test » s'affiche.

G v v ordinated	ur 🕨 NOUVEAU NOM (G:)	Propriétés de Test
🎍 Organiser 👻 📲 Affici	nages 🔻 📗 Ouvrir 👻	Général Détails Versions précédentes
Liens favoris	Nom Date de m	Test
Documents Images Musique	Test Document texte 0 octets	Type du fichier : Document texte (.txt) S'ouvre avec : Bloc-notes Modifier
Modifié récemment Recherches Public		Emplacement : G:\ Taille : 0 octets
		Taille sur le disque : 0 octets
		Attributs : 📄 Lecture seule 📄 Caché 📝 Archive
Dossiers 🔨		
Test Document text	Date de modificati 10/0 e Taille : 0 oc	OK Annuler Appliquer
	Date de creation : 10/0	4/2015 11:24

Répertoriez les onglets de la fenêtre **Propriétés de Test**.

Cliquez sur **OK**.

Fermez toutes les fenêtres ouvertes pour le lecteur G.

Étape 9

Cliquez sur Démarrer.

Dans le champ Démarrer la recherche, tapez cmd.

Programmes				
Cmd		Que et e		
	-	Ouvrir		
	۲	Exécuter en tant qu'administrateur		
		Ajouter au menu Démarrer	20	
		Ajouter à la barre de lancement rapide		
		Restaurer les versions précédentes		
		Envoyer vers		
		Couper		
		Copier		
		Supprimer		
		Ouvrir l'emplacement du fichier		
		Propriétés		
		Connexion		
		Panneau de con	figuration	
Afficher tous les résultat	_	Programmes pa	r défaut	
Anicher tous les resultat	5			
P Rechercher sur Internet		Aide et support		
cmd		×		

Lorsque le programme cmd apparaît, cliquez avec le bouton droit sur **cmd** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

La fenêtre « Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe » s'affiche.

La commande **convert** change le système de fichiers d'un volume sans occasionner de perte de données.

🎥 Gestion de l'ordinateur								
Administrateur : C:\Windows\System:	32\cmd.exe				_ 0	×		
Microsoft Windows [version Copyright (c) 2006 Microsof	6.0.6000] t Corporation.	Tous droit	s réservé:			≜		
C:\Windows\system32>convert	G: ∕fs:NTFS					-)		
Stockage	k					E) E) B) Brrrer, Fichi	ier d'échange, Actif	, Vidage sur incidi
Services et applications	Disque 0 De base 10,00 Go En ligne	Vista_Busine 1000 Mo NT Sain (Systèm	(E:) 1000 Mo N Sain (Lecte	(F:) 500 Mo FA Sain (Lecte	NOUVEAU 500 Mo FA Sain (Lecte	5,11 Go Espace libre		E
	De base 40,00 Go En ligne Non alloué	1,95 Go Non alloué Partition principale	Partition éter	ndue <mark>–</mark> Espac	e libre 🔽 Lecte	eur logique		-

Tapez convert G:/fs:NTFS et appuyez sur la touche Entrée.

🔠 Gestion de l'ordinateur								- 0 .
Administrateur: C:\Windows\System	n32\cmd.exe - convert	G: /fs:NTFS			_0	×		
Copyright (c) 2006 Microsof C:\Windows\system32>convert Le type du système de fich: Entrez le nom de volume en	t Corporation. G: /fs:NIFS iers est FAT32. cours pour le	Tous droit: lecteur G:	s réservés Nouveau no	*- M_		e) e) e) arrer, Fichier	d'échange, Actif, V	idage sur incide
 Stockage Gestion des disques Services et applications 	<						100 - 200s	•
	De base 10,00 Go En ligne	Vista_Busine 1000 Mo NT Sain (Systèm	(E:) 1000 Mo N Sain (Lecte	(F:) 500 Mo FA Sain (Lecte	NOUVEAU 500 Mo FA Sain (Lecte	5,11 Go Espace libre		E
	Disque 1 De base 40,00 Go En ligne	1,95 Go Non alloué	Partition átar	adue – Espac	e libre 🔽 l ect	eurlogique		
		r anniori principale	rarution eter	iuue e Espac	e iidre 📶 Lecti	euriogique		

Le système vous demande d'entrer le nom de volume actuel du lecteur G:. Tapez **NOUVEAU NOM** et appuyez sur la touche **Entrée**.



Une fois le lecteur converti, tapez **exit** dans la fenêtre « Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe », puis appuyez sur **Entrée**.

Étape 11

La fenêtre « C:\WINDOWS\System32\cmd.exe » se ferme.

🔠 Gestion de l'ordinateur								-	- • ×
Fichier Action Affichage ?									
🗢 🤿 🙍 🗊 👔 🔯									
Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Dispositio	n Type	Système de f	fichiers	Statut			
a 🙀 Outils système	(E:)	Simple	De base	RAW		Sain (Lecte	eur logique)		
Planificateur de tâches	👄 (F:)	Simple	De base	RAW		Sain (Lecte	eur logique)		
Ø Bervateur d'événements	📾 NOUVEAU NOM	(G:) Simple	De base	NTFS		Sain (Lecte	eur logique)		
Dossiers partagés	GVista_Business (C	:) Simple	De base	NTFS		Sain (Systè	me, Démarrer,	Fichier d'échang	e, Actif, Vidage
Description: Note: No									
Fiabilité et performances									
destionnaire de périphériques									
a 📇 Stockage									
Gestion des disques									
Services et applications									<u>^</u>
	De base	Vista Busine	(E-)	(E-)	NOUV				1
	10,00 Go	1000 Mo NT	1000 Mo N	500 Mo FA	500 M	NTFS	5.11 Go		-
	En ligne	Sain (Systèm	Sain (Lecte	Sain (Lecte	Sain (L	ecteur log	Espace libre		=
	Disque 1								
	De base								
	40,00 Go	1,95 Go							
	En ligne	Non alloué	D						-
	Non alloué Par	tition principale	Partition éter	ndue 📕 Espac	ce libre	Lecteur log	lique		

Quel est le système de fichiers utilisé sur le lecteur G: ?

Ouvrez Ordinateur.



Cliquez avec le bouton droit sur NOUVEAU NOM (G:) et sélectionnez Propriétés.

La fenêtre « Propriétés de NOUVEAU NOM (G:) » s'affiche.

Versions p	récédentes	Quota	P	ersonnaliser	Rechercher
Général	Outils	Matériel	Partage	Sécurité	ou modifier un programme 🛛 »
I.	NOUVEAU NO	М			
Type : Système de fichie	Disque loc ers : NTFS	al			
Espace utilis	é:	31 490 048 octets	30,0 Mo		(G:)
Espace libre	: 4	92 793 856 octets	469 Mo		r 499 Mo
Capacité :	5	24 283 904 octets	499 Mo		
	Lecteur G :		Nettoyage de o	disque	
Compresser o	e lecteur pour au steur pour une rea	gmenter l'espace dis cherche rapide	ponible		
					: NTFS

Quels sont les onglets de la fenêtre Propriétés de NOUVEAU NOM (G:)?

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

Cliquez sur Annuler.

Double-cliquez sur le lecteur NOUVEAU NOM (G:).

Cliquez avec le bouton droit sur le document **Test** et sélectionnez **Propriétés**.

Cordinate Corganiser Cordinate Corganiser Cordinate Cliens favoris Documents Documents Musique Musique Modifié récemment Recherches Dublic	ur > NOUVEAU NOM (G:) hages • Ouvrir • : Nom Date de mod Test Document texte 0 octets	Propriétés de Test Général Sécurité Détails Versions précédentes Test Type du fichier : Document texte (txt) S'ouvre avec : Bloc-notes Modifier Emplacement : G:\ Taille : 0 octets Taille sur le disque : 0 octets Créé le : Aujourd'hui 10 avril 2013, il y a 59 minutes Modifié le : Aujourd'hui 10 avril 2013, il y a 59 minutes Demier accès le : Aujourd'hui 10 avril 2013, il y a 12 heures Attributs : Lecture seule Caché	
Dossiers 🔺			
Test Document text	Date de modificati 10/04, e Taille : 0 octe Date de création : 10/04,	OK Annuler Appliquer	

Quels sont les onglets de la fenêtre Propriétés de Test ?

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 ?

Cliquez sur OK.