

Système d'exploitation WINDOWS TP Créer et convertir des partitions

BTS CIEL

Objectif: créer une partition formatée en FAT32 sur un disque puis la convertir en NTFS. Identifier les différences entre les formats FAT32 et NTFS.

<u>1^{ère} partie</u>: Démarrer 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.

Cliquer sur **Démarrer puis** sur **Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur**.

Dans la fenêtre Gestion de l'ordinateur, cliquer sur Gestion des disques.

E Gestion de l'ordinateur		
Fichier Action Affichage ?		
💠 🔿 🔯 🔂 🔂 👘		
Gestion de l'ordinateur (local)	Nom	Actions
Outils système Displicateur de tâcher	👫 Outils système	Gestion de l'ordinateur (local) 🔺
 D'Ininication de sciences D'Osservaure d'événements Dossiers partagés B'Ulitation de l'événements D'Ulitation de groupe locaux Performance Geschanne de périphériques Services et applications 	Seckage Services et applications	Autres actions

<u>2^{ème} partie</u>: Créer un nouveau volume de disque dans l'espace libre.

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

🏦 Gestion de l'ordinateur									х
Fichier Action Affichage ?									
(* *) 2 🗔 🖬 🖬 🖬 🕷									
🔝 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut			Actions	_
Qutils système	(C)	Simple	De base	NTES	Sain (Démarre	r, Fichier o	d'échange, Vidage sur incider	Gestion des disques	
(c) PlantAdra di talionati (c) PlantAdra di divisionati (c) PlantAdra di di di divisionati	California u syste	me Sample at	De base	NTP5	Saan Oystome,	Actif, Par	tition principali()	Autres actions	•
	De base 35,00 Go En ligne	Réservé au syst 100 Mo NTFS Sain (Système, A	(C) 29,85 Sain (Go NTFS Démarrer, Fichier d'éc	hange, Vidage	5,05 Ge No	Nouveau vplume simple		
	LCD-ROM 0 DVD B1 Mo En ligne						Nouveau volume agrégé p Nouveau volume agrégé p Nouveau volume en miroir Nouveau Volume RAID-5	d ar barides	
							Propriétés		
	Non alloué P	artition principale					Aide		

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

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	X
Spécifier la taille du volume Choisir une taille de volume comprise entre	e 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

Cliquer sur le bouton radio Attribuer la lettre de lecteur suivante puis sélectionner I dans le menu déroulant, puis cliquer sur Suivant.



Cliquer 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	partition, vous devez d'abord la formater.
Indiquez si vous voulez formater cette voulez utiliser.	partition, et le cas échéant, les paramètres que vous
Ne pas formater ce volume	
Formater ce volume avec les p	paramètres suivants :
Système de fichiers :	FAT32
Taille d'unité d'allocation :	Par défaut 👻
Nom de volume :	Nouveau nom
📝 Effectuer un formatage r	apide
Activer la compression d	les fichiers et dossiers
	< Précédent Suivant > Annuler

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

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

A Gestion de l'ordinateur								×
Fichier Action Affichage ?								
🗢 🔿 🙍 🖬 📔 🖬 🖆	Q 😼							
🔝 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut		Actions	
a 👔 Outils système	🛥 (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d	'échange, Vidage sur incider	Gestion des disques	
Planificateur de tâches	NOUVEAU NOM (I:) Simple	De base	FAT32	Sain (Partition principale)	Autor actions	
Observateur d'événements	Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Par	tition principale)	Autres actions	· 1
Dossiers partagés								
Berformance								
Gestionnaire de périphériques								
4 🚝 Stockage								
Gestion des disques	•	111				÷		
Services et applications								
	Disque 0							
	35.00 Go 1	éservé au	(C:) 9.85 Go N	ITES	1 05 Go EAT32	310.60		
	En ligne S	ain (Systèm S	ain (Dém	arrer, Fichier d'échan	Sain (Partition principa	Non alloué		
	0				13			
	CD-ROM 0							
	000 (0:)							
	Aucun média							
	📕 Non alloué 📕 Part	ition principale						
	,						,	

Ouvrir la fenêtre Ordinateur afin de vérifier les informations relatives à la nouvelle partition de disque.

Cliquer sur **Démarrer > Ordinateur** pour ouvrir la fenêtre **Ordinateur**.

Mettre en surbrillance le lecteur **NOUVEAU VOLUME (I:)**. Des informations de base sur le lecteur s'affichent dans le bas de la fenêtre **Ordinateur**.

Organico . Execution	automatique Propriétés I	regentités système : M	S · 13 (
Fronts Euron Graficements obser Téléchasperents Documents Documents Tragen Tragen Masique Vidéoc	Disparts durs (2) Disparts local (0) TE S & kines are 20.8 Philipheliques utilisant der Lector de dispartes (is supports de doclarge amovibles Al Letter de OND	
Chidesatear Chidesatear Colored (C) Cal NOUVEAU NOM () Reserve NOUVEAU NOM ()	M (1) Foren abid	Talle table 1,64 Ge	

EXPLORATION DE RESEAUX INFORMATIQUES

Question n°1

<u>Relever</u> le type de système de fichiers utilisé par le NOUVEAU VOLUME (I:).

Question n°2

<u>Relever</u> la quantité d'espace libre affichée.

Cliquer avec le bouton droit sur le lecteur **NOUVEAU VOLUME (I:)**, puis sélectionner **Propriétés**.

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

Question n°3

Nommer les onglets de la fenêtre Propriétés de NOUVEAU VOLUME (I:)

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

Créer un document texte et l'enregistrer sur le lecteur ITE.

Cliquer 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.

Cliquer sur Nouveau > Document texte.

• Ordinateur	• new		• • • 7	- neuvercher au		
Organiser 👻 Inclure dan	i la bibliothéque 👻 Partager ave	ec = 1	Vouveau dossier		(日) *	
Favoris Favoris Bureau Bureau Burlacements réces Téléchargements Documents Documents Images Musique Vidéos	Nem Affichage Trier par Regrouper par Actualiser Personnaliser ce dossier. Coller Coller le taccourci Partager avec	:	Modifié le ,e dossier est vide.	Туре	Taille	
Disque local (C:)	Nouveau	,	 Dossier Raccourci 		1	
Q élément(s)	reprise		Image bitmap Contact Contact Document Jour Document au fi Document tedu Dossier compre Dossier document	nal ormat RTF		

Remplacer le nom Nouveau document texte par Document test ITE et appuyer sur Entrée.

						- ×
😋 🔵 🔻 🚘 🕨 Ordinateur	r 🕨 ITTE (lt)	• 4 ₇	Rechercher dans : ITE			Q
Organiser 👻 🧻 Ouvrir	 Imprimer Nouveau dossier 			80 ·		0
🚖 Favoris	Nom	Modifié le	Туре	Taille		
Bureau	ITE TEst Document	24/04/2016 15:05	Document texte		0 Ko	
Emplacements récer Téléchargements	54 <u>3</u>					
Document texte	ent Modifié le : 24/04/2016 15:05 Date o Taille : 0 octets	de création : 24/04/2016	15:05			

Cliquer avec le bouton droit sur le **Document test ITE** et sélectionner **Propriétés**. La fenêtre **Propriétés de Document test ITE** s'ouvre.

Type du fichier :	ITE TEst Document	
S'ouvre avec :	Bloc-notes Mo	difier
Emplacement :	I:/	
Taile :	0 octets	
Sur disque :	0 octets	
Créé le :	Aujourd'hui 24 avril 2016, il y a 2 minutes	
dodifié 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	

Question n°4

Relever le nom des onglets de la fenêtre Propriétés de Document test ITE.

Cliquer sur OK pour fermer la fenêtre Propriétés de Document test ITE. Fermer la fenêtre Ordinateur.

Convertir le volume ITE du format FAT32 au format NTFS sans perdre de données.

Cliquer sur le bouton **Démarrer**, puis taper **cmd** dans le champ de recherche situé juste au-dessus de ce bouton. Cliquer avec le bouton droit sur le programme de **commande** qui apparaît, puis cliquer sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

cmd	Ouvrir
-	Exécuter en tant qu'administrateur
	Épingler à la borre des tâches
	Épingler au menu Démarrer
	Restaurer les versions précédentes
	Envoyer vers
	Couper
	Copier
	Supprimer
	Ouvrir l'emplacement du fichier
	Propriétés
oir plus de résultats	

La fenêtre Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe s'ouvre. À l'invite de commande, taper: convert I: /fs:NTFS, puis appuyer sur Entrée.



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

EXPLORATION DE RESEAUX INFORMATIQUES

Question n°5

Vérifier les informations affichées par la commande convert.

Pour fermer la fenêtre Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe, taper exit à l'invite de commandes, puis appuyer sur Entrée.

Ouvrir la fenêtre Ordinateur pour utiliser le volume ITE.

Cliquer sur **Démarrer > Ordinateur** pour ouvrir la fenêtre **Ordinateur**.

Cliquer avec le bouton droit sur le volume ITE (I:) et sélectionner Propriétés dans le menu déroulant.

Irganiser 💌 Propriétés	Propriétés système Désinstaller ou modifier un progr	amme » 📲 🐨 🗍
🛠 Favoris	Disques durs (2) Disque local (C:)	((b)
Emplacements recer Téléchargements	 17,8 Go libres sur 29,8 Go Périphériques utilisant des supports de stocka 	Ouvrir Ouvrir dans une nouvelle fenêtre
Bibliothèques Documents Images Musique Images Vidéos	Lecteur de disquettes (A:)	Partager avec Restaurer les versions précédentes Inclure dans la bibliothèque Formater
Ordinateur Disque local (C:) TTE (E)		Copier Créer un raccourci Renommer
Réceau		Propriétés

Question n°6

<u>Relever</u> le type de système de fichiers utilisé par le lecteur ITE (I:).

Question n°7

<u>Relever</u> le nom des onglets de la fenêtre Propriétés d'ITE (I:).

Question n°8

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 ?

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

EXPLORATION DE RESEAUX INFORMATIQUES

Afficher les propriétés du Document test ITE.

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

😋 🔵 🗢 🖬 🖌 Ordinateur 🕨 ITE (l:	:)	+ + Rechercher	fans : ITE (l:) 🔎
Organiser 💌 Inclure dans la biblio	othèque 👻 🛛 Partager avec 👻	Nouveau dossier	ii • 🔟 🔞
🖌 🚖 Favoris	Nom	Modifié le 24/04/2016 15:24	Type Taille Document texte
2 Emplacements récents 2 Téléchargements			
 Z Bibliothèques D Documents S Brages J Muzique S Vidéos 			
Ordinateur Multi Disque local (C:)			
> → ITE (E) > ♥ Réseau			
1 élément			

Cliquer avec le bouton droit sur **Document test ITE** et sélectionner **Propriétés** dans le menu déroulant.

				•
😋 🖉 📼 + Ordinateur + II	FE (b)	• 49 Recherche	er dans : ITE (k)	Q
Organiser 👻 🥘 Ouvrir 💌	Imprimer Nouveau dossier		II •	
 ☆ Favoris ➡ Bureau ≦ Emplacements récents ▲ Téléchargements ➡ Bibliothèques ▲ Douments ➡ Janages 	Nom Courie Imprimar Modifier Ouvrie neve Restaurer les versions p Envoyer vers	Modifié le 16 15:24	Type Document texte	Taile
Musique Vidéos Vidéos Ordinateur Logue local (C:) TE (b)	Couper Copier Criter un raccourci Supprimer Renommer Propriets			
Keseau	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Document texte	fodifié le : 24/04/2016 15:24 Date de Taille : 0 octets	création : 24/04/2016 15:24		

Question n°9

<u>Relever</u> le nom des onglets de la fenêtre Propriétés de Document test ITE.

Question n°10

Lorsque le volume utilisait le système de fichiers FAT32, il y avait trois onglets. <u>Relever</u> le nouvel onglet qui a été ajouté après la conversion du volume en NTFS.

Fermer toutes les fenêtres ouvertes.

Question n°11

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