11.4.5 TP facultatifs : installation, configuration et partition d'un deuxième disque dur sous Windows Vista

Introduction

Imprimez et effectuez ces travaux pratiques.

Au cours de ces travaux pratiques, vous apprendrez à modifier l'ordre de démarrage, à installer un second disque dur, à créer des partitions et à attribuer des lettres de lecteur aux partitions.

Configuration matérielle requise

- Ordinateur exécutant Windows Vista
- Lecteur de disque dur IDE non partitionné
- Câble IDE avec connexion libre
- Bracelet antistatique
- Boîte à outils

Étape 1

Démarrez votre ordinateur, puis accédez au BIOS.

Main	Advanced	Power	BIOS SE Boot	TUP UTILITY Security	Exit		
AMIBIOS BIOS Bu	Version : ild Date :		08.00 08/14	.02 ⁄03			
System	Memory :		1024M	В			
System System	Time Date		[12:3 [Sat	9:37] 02/10/2007]			
							Select Screen Select Item Change Field Select Field General Help Saue and Exit Exit
		0.00	+ 400E 2	004	M	4	Inc

Servez-vous des touches **GAUCHE** et **DROITE** pour passer d'un onglet à l'autre dans le BIOS. Servez-vous des touches **HAUT** et **BAS** pour passer d'un élément à l'autre dans chaque onglet.

Cliquez sur l'onglet de « Boot » (Démarrage).

Main	Advanced	Power	BIOS SE Boot	TUP UTILITY Security	Exi	t
<pre>> Boot I > Hard I > Flopp > CDROM</pre>	Device Prior Disk Drives J Drives Drives	ity				 ↔ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
	v02.10 (C)CopyrigI	h t 1985 -2	001, America	n Meg	atrends, Inc.

Sélectionnez le « Boot Device Priority » (Périphérique de démarrage prioritaire). Le « Boot Device Priority » (Périphérique de démarrage prioritaire) peut également s'appeler « Boot Options » (Options de démarrage) ou « Boot Order » (Ordre de démarrage).

Appuyez sur la touche Entrée.

Modifiez l'ordre des périphériques de démarrage comme suit :

- 1. CD-ROM
- 2. Disque dur
- 3. Lecteur de disquette
- 4. Toute autre option de démarrage disponible

	BIOS SETUP UTILITY <mark>Boot</mark>	
1st Boot Device 2nd Boot Device 3rd Boot Device	[Floppy Drive] [CDROM] [Hard Drive]	Specifies the boot sequence from the available devices. ↔ Select Screen ti Select Item + Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
	uright 1985-2001, American Me	egatrends, Inc.

Sur quel écran trouve-t-on l'ordre des périphériques de démarrage ?

Enregistrez les modifications apportées au BIOS et quittez l'utilitaire BIOS en appuyant sur la touche **F10**.

Étape 2

Confirmez les modifications des paramètres du BIOS si un message vous y invite. L'ordinateur redémarre.

N'ouvrez pas de session Windows.

Éteignez votre ordinateur.

Si l'alimentation électrique dispose d'un commutateur, mettez-le sur la position « 0 » ou « off ».

Débranchez le câble d'alimentation électrique de l'ordinateur.

Retirez les panneaux latéraux du boîtier.

Équipez-vous du bracelet antistatique, puis pincez-le au boîtier.

Étape 3

Un schéma indiquant les paramètres de cavalier est disponible sur le lecteur de la plupart des disques durs. Suivez le schéma pour déterminer où sera installé le cavalier.



Déplacez le cavalier Maître/Esclave du lecteur de disque dur installé sur la position Maître, s'il se trouve sur une autre position.

Déplacez le cavalier Maître/Esclave du second lecteur de disque dur sur la position Esclave s'il se trouve sur une autre position.

Insérez le second lecteur de disque dur dans l'ordinateur et fixez-le avec les vis adéquates.

Branchez le connecteur du milieu du câble IDE sur le second lecteur de disque dur.

Branchez un connecteur d'alimentation Molex à quatre broches sur le second lecteur de disque dur.

Vérifiez les paramètres de cavalier et les connexions des câbles des deux lecteurs de disque dur pour vous assurer que les paramètres sont corrects et que les câbles sont bien branchés.

Retirez le bracelet antistatique du boîtier et de votre poignet, puis replacez les panneaux du boîtier.

Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique.

Si l'alimentation électrique dispose d'un commutateur, mettez-le sur la position « 1 » ou « on ».

Démarrez votre ordinateur.

Étape 4

Le nouveau lecteur de disque dur sera détecté par l'ordinateur pendant la routine de test automatique de mise sous tension (POST).



Si un message vous invite à accepter les modifications apportées à l'ordinateur, appuyez sur la touche **F1**.

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Étape 5

Cliquez sur le bouton Démarrer, puis cliquez avec le bouton droit sur Ordinateur.



Sélectionnez Gérer.

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

Cliquez sur Gestion des disques.

🌆 Gestion de l'ordinateur			
<u>Fichier</u> <u>Action</u> Affichage			
🗢 🔿 🖄 🖬 🚺 🔂	1		
🜆 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition Type Système de fichiers Statut	Actions
🔺 🎁 Outils système		Simple De base Sain (EISA Configuration)	Gestion des disques
Planificateur de tâches	(C:)	Simple De base NTFS Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Simple De base FAT Sain (Actif, Partition principale)	Autres actions
Dossiers partagés	STORE N GO (E:	Simple Debase FAT32 Sain (Accil, Fordiori principale)	
Utilisateurs et groupes	F. C.		
Fiabilité et performance	e		
Gestionnaire de périph	e		
Gestion des disques			
Services et applications			
		4	
			1
	Disque 0		
	149.01 Go	(C:) 71 Mo 148.94 Go NTFS	
	En ligne	Sain (EISA Configu Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur inc	
	Diraua 1		
	De base		
	465.76 Go	465.76 Go	
		Non alloue	
	Disque 2		
	Amovible 124 Mo	(F:) 124 Mo FAT	
	En ligne	Sain (Actif, Partition principale	
	Dirguo 2		
<►	Non alloué Pa	tition principale	
	Ì		
🛛 🚰 🔁 🖉 🚽 11.	4.5_Lab_Install_Se	😓 Gestion de l'ordinat	77 📷 📑 🎽 🚽 🍫 9:21

Cliquez avec le bouton droit sur Disque 1 : espace non alloué et sélectionnez Nouveau volume simple dans le menu déroulant.

Destion de Lordinateur (local) 1	Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut		Actions
Outils système Outils Outil	Volume → → (C:) → (F:) → STORE N GO (E:)	Disposition Simple Simple Simple Simple	Type De base De base De base De base	Systeme de fichiers NTFS FAT FAT32	Statut Sain (EISA Configuration) Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échang Sain (Actif, Partition principale) Sain (Partition principale)	<u>_</u> (Sestion des disques Autres actions
	Disque 0 De base 149.01 Go En ligne	T1 Mo Sain EISA Cont	figur Sa	C:) 8.94 Go NTFS in (Système, Démarre	r, Fichier d'échange, Vidage sur inc	III > _ +	
	De base 465.76 Go En ligne	465.76 Go Non alloué		Noun	reau volume simple reau volume fractionné		
	Amovible 124 Mo En ligne	(F:) 124 Mo FAT Sain (Actif, Pa	rtition prir	ncipale Prop	reau volume agrégé par bandes riétés		

🖻 🔿 🙎 🗔 📓 🖾					
Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition Typ	e Système de fichiers Statut		Actions
a 🎁 Outils système	Assistant Cre	éation d'un volume sir	nple 🔀		Gestion des disques
Prinnicateur de taches Generateur d'événeme Dossiers partagés Wtilsateurs et groupes l Gestionnaire de périphe Gestionnaire de périphe Gestion des disques Services et applications		A si dis Ur Po	ssistant Création d'un volume imple It Assistant vous permet de créer un volume ample sur un que I volume aimple n'est possible que sur un disque unique. Jurcontinuer, cliquez sur Suivant.	d echange, v	Autres actions
	 D E 		< Précédent Suivent > Annuler		
	C D D E D E D E D E D E D E D E D E D E	465.76 Go Non alloué	< Précédent Suivant > Annuler		
	 Control of the second se	(F) 124 MO FAT 124 MO FAT 124 MO FAT 124 MO FAT	< Précédent Suivant > Annuler		

La fenêtre « Assistant Création d'un volume simple » s'affiche. Cliquez sur Suivant.

La fenêtre « Spécifier la taille du volume » s'affiche.

Eichier Action Affichage 1	8 5					
Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition Type	Système de fichiers	Statut		Actions
 Ottor 3 Jack Ottor 3 Jack Ottor 3 Jack Ottor 4 Jack Stockage Stockage Stockage Stockage Services et applications 	Assistant Cre Spécifier Chois Espac Espac Taille U D L E	ation d'un volume simple la taille du volume rune talle de volume compré- le disque maximal en Mo : le disque minimal en Mo : du volume simple en Mo :	e entre la taile maximale 476937 8 5000 (*)	et la talle minimale.	d'échange, \	Gestion des disques Autres actions
	De base 465.76 Go En ligne	465.76 Go Non alloué				
	Disque 2 Amovible 124 Mo En ligne	(F:) 124 Mo FAT Sain (Actif, Partition pri	ncipale			
۰	Disque 3 Non alloué	Partition principale			-	

Tapez « 5000 » dans le champ « Taille de la partition en Mo », puis cliquez sur Suivant.

La page « Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès » s'affiche.

Activez la case d'option « Attribuer la lettre de lecteur suivante ».

Sélectionnez « M » dans la zone de liste déroulante « Attribuer la lettre de lecteur suivante », puis cliquez sur **Suivant**.

		11.4.5 Lab Install Secon	nd HDD (Mode de co	omnatihilitél - Microsoft Word			Ň
Eichier Action Affichage ?							23
	ef 😼						
Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition Type	Système de fichiers	Statut		Actions	-
C A 🙀 Outils système	Assistant Cr	ation d'un volume simple			d'échange, \	Gestion des disques	•
 Observateur d'événeme Observateur d'événeme Observateur d'événeme Observateur d'événeme Observateur d'événeme Observateur d'événeme Stockage Stockage Services et applications 	Attribue Pour chem @ At @ M @ M @ N @ N	une leftre de lecteur ou un cotes plus facilie, vous pou in d'accès au lecteur sur votre tribuer la lettre de lecteur survo nter dans le dossier NTFS vic es pas attribuer une lettre ou un	de chemin d'accès viez assigner une lettre o partéon. ante : M • de suivant : Parcou chemin d'accès de lectre	le lecteur ou un rr		Autres actions	•
	D 1 E De base 465.76 Go En ligne	465.76 Go Non allqué	< Précédent	Suivant > Annuler			
۲ <u>۱۱۱</u> ۲	Disque 2 Amovible 124 Mo En ligne Disque 3 Non alloué	(F:) 124 Mo FAT Sain (Actif, Partition pri Partition principale	incipale				
	.5_Lab_Install_Se	Gestion de l'ordina	t			iv 👬 🖬 🗶 🖓 🌆	9:44

La page « Formater une partition » s'affiche.

Cliquez sur Suivant.

		11.4.5 Lab Install Secon	d HDD [Mode de co	mnatibilitél - Microsoft Word			1 2
🔚 Gestion de l'ordinateur							83
Eichier Action Affichage ?							
	10 A						
Gestion de l'ordinateur (local)	lume	Disposition Type	Système de fichiers	Statut		Actions	-
a 🎁 Outils système	Assistant Créati	en d'un volume simple				Gestion des disques	-
Planificateur de tâches	Assistant Creati	on a an volume simple			d'échange, \	Autors actions	-
Deservateur d'événeme	Formater un	e partition	narition, your dayar d'a	abord is formater		Autres actions	'
Dossiers partagés	1 our acou		partition, vous devez a t				
Fiabilité et performance							
Gestionnaire de périphé	Indiquez si voulez utili	i vous voulez formater cette ser.	partition, et le cas éché	iant, les paramètres que vous			
🔺 📇 Stockage	(N=	o se formatar de volume					
🚘 Gestion des disques	0.5						
Services et applications	• PO	mater ce volume avec les j	parametres sulvants :				
		Système de fichiers :	NTFS	•			
		Taille d'unité d'allocation :	Par défaut	•			
		Nom de volume :	Nouveau nom				
		Effectuer un formatage i	apide				
6		Activer la compression o	les fichiers et dossiers		1 🔒		
D							
1							
			< Précédent	Suivant > Annuler	Ľ		
d	o roque a						
De 46	e base 55.76.Go	465 76 Co					
Er	n ligne	Non alloué					
	⇒Disque 2	(5)					
12	24 Mo	124 Mo FAT					
Er	n ligne	Sain (Actif, Parțition prir	ncipale				
	Diama 2				-		
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Non alloué Mart	ition principale					
						,	
							_
🚰 🖂 🔁 🏉 🔛 🚮 11.4.5_La	ab_Install_Se	Sestion de l'ordinat				iv 🚼 🖬 🖉 👍	9:4

La fenêtre « Fin de l'Assistant Création d'un volume simple » s'affiche.

Vérifiez que les paramètres sélectionnés correspondent à ceux qui s'affichent sur la page « Fin de l'Assistant Nouvelle partition », puis cliquez sur **Terminer**.

	e 15			
Gestion de l'ordinateur (local) Qutils système	Volume Assistant Cri	Disposition Type Système de fichiers Statut tion d'un volume simple		Actions Gestion des disques
 Planticateur de taches Conservation of externational de taches Conservation partagét Villateur est groups de la taches Fabilite et performance Fabilite et performance Gestionarie de periphe Stackage Services et applications 		Fin de l'Assistant Création d'un volume simple L'Assistant Création d'un volume smole est terminé. Vous avec spécifié les paramètres suivants : Tippe du volume : 2000 Min Less de letter no chemin d'accès : Mit de letter de letter no chemin d'accès : Mit d'all'est du volume : smole Pour fermer cet Assistant, clauet sur Terminer.	n echange v	Autres actions
	il De base 465.76 Go En ligne	465.76 Go Non alloué		
	Disque 2 Amovible 124 Mo En ligne	(F-) 124 Mo FAT Sain (Actif, Parition principale		
	Disque 3	within principale	-	

Windows formate la nouvelle partition et le statut du volume passe à « Sain ».

Gestion de l'ordinateur	(local) Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut	Actions
Outlis systeme	Harbert 10 (C)	Simple	De base	NITES	Sain (EISA Configuration) Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échance	Gestion des disques
Planificateur de Decentateur d'é	táches (C:)	Simple	De base	FAT	Sain (Systeme, Demaner, Fichier dechang Sain (Actif Partition principale)	Autres actions
Dossiers partage	és Nouveau Volume	(M Simple	De base	NTFS	Sain (Partition principale)	
Dessers parting Multilisateurs et g	roupes I STORE N GO (E:)	Simple	De base	FAT32	Sain (Partition principale)	
Fiabilité et perfe	ormance					
Gestionnaire de	périphé					
🖌 🖳 Stockage						
🔄 🔤 Gestion des dis	ques					
B Services et applicat	ions					
	4				F	
	Disque 0					
	De base		(C:)			
	149.01 Go	71 Mo	148.94	4 Go NTFS		
	En ligne	Sain EISA Configu	ur Sain (Système, Démarrer, Fi	chier d'échange, Vidage sur inc	
	Disque 1			////		
	465.76 Go	NOUVEAU Volur	me (IVI:)	460.88.60		
	En ligne	Sain (Partition pri	incipale)	Non alloué		
	🖛 Disque 2					
	Amovible	(F:)				
	124 Mo	124 Mo FAT				
	en ligne	Sain (Actif, Partiti	ion princip	Dale		
	Dirgue 3				-	
	-Disque 3	1				

L'Assistant Création d'un volume simple a partitionné le deuxième disque dur. Quels types de partitions l'Assistant a-t-il créés ?

Quelles autres partitions pouvait-on également créer ?

Étape 6

Créez une deuxième partition dans l'espace non alloué du « Disque 1 » avec la lettre de lecteur « N ».

Étape 7

Cliquez sur **Démarrer > Ordinateur**.

La section « Lecteurs de disques dur » de « Ordinateur » affiche désormais les deux « nouveaux volumes », « M: » et « N: ».



Combien de partitions primaires est-il possible de créer sur le deuxième lecteur de disque dur nouvellement ajouté ?