

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

### Introduction

Imprimez et effectuez ces travaux pratiques.

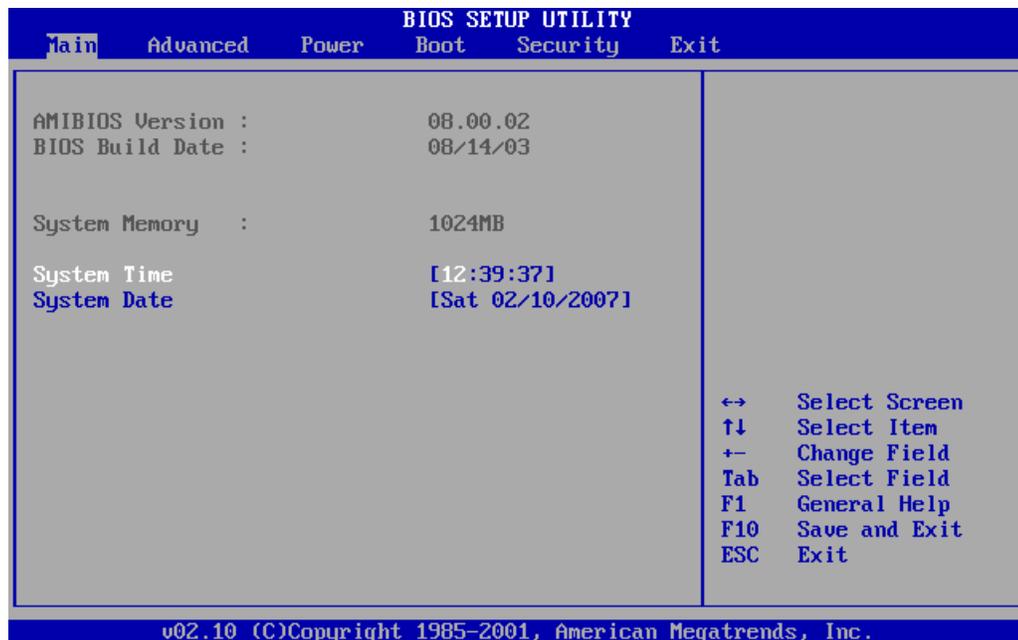
Au cours de ces travaux pratiques, vous apprendrez à modifier l'ordre de démarrage, à installer un second disque dur, à créer des partitions et à attribuer des lettres de lecteur aux partitions.

### Configuration matérielle requise

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

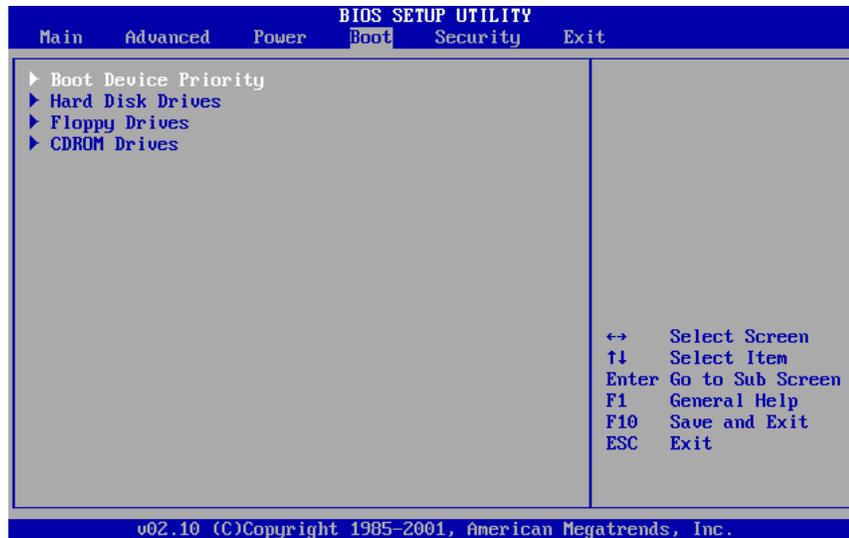
### Étape 1

Démarrez votre ordinateur, puis accédez au BIOS.



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).

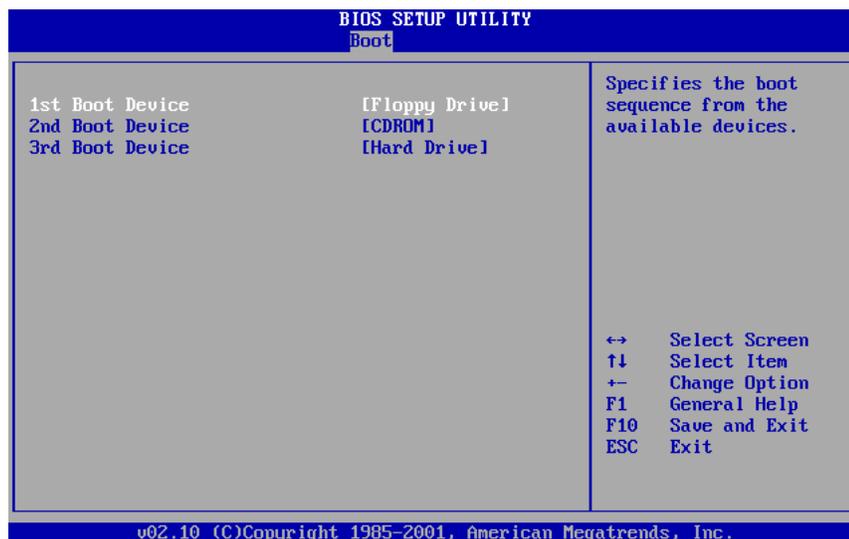


Sélectionnez le « Boot Device Priority » (Périphérique de démarrage prioritaire). Le « Boot Device Priority » (Périphérique de démarrage prioritaire) peut également s'appeler « Boot Options » (Options de démarrage) ou « Boot Order » (Ordre de démarrage).

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



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 remplacez 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).

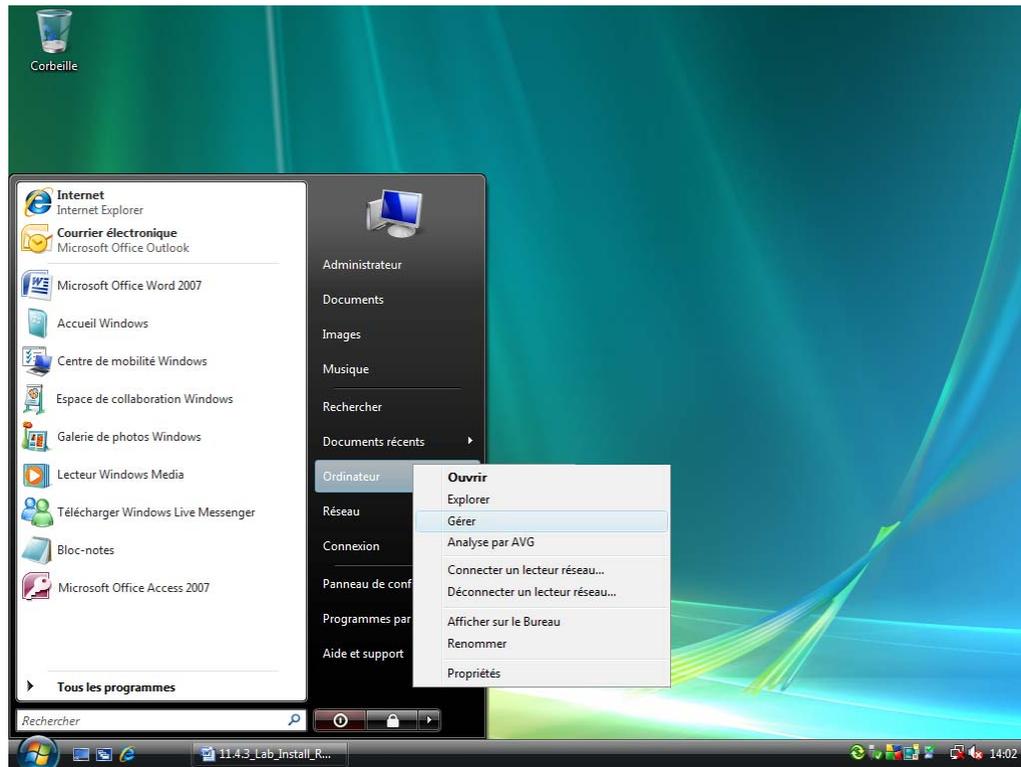
```
AMIBIOS(C)2001 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 08/14/03 19:41:02 Ver: 08.00.02  
  
Press DEL to run Setup  
Checking NVRAM..  
  
1024MB OK  
Auto-Detecting Pri Master..IDE Hard Disk  
Auto-Detecting Pri Slave...IDE Hard Disk  
Auto-Detecting Sec Master..CDROM  
Auto-Detecting Sec Slave...Not Detected  
Pri Master: 1. 1      Virtual HD  
Pri Slave : 1. 1      Virtual HD  
Sec Master:           Virtual CD
```

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

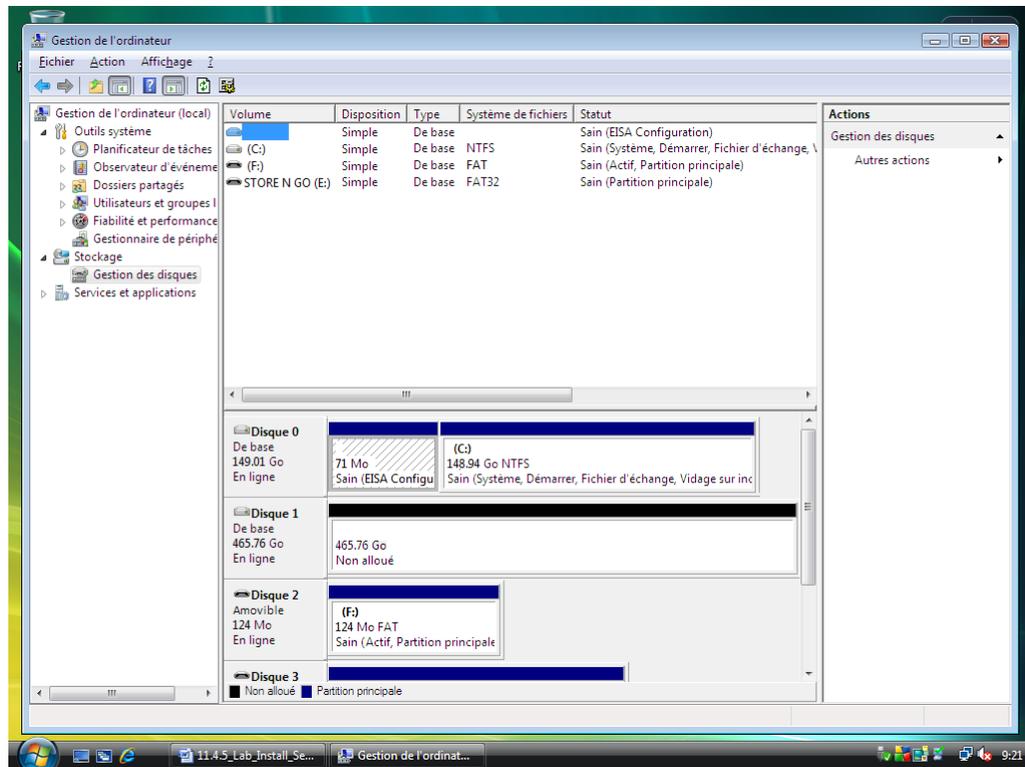
Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**.



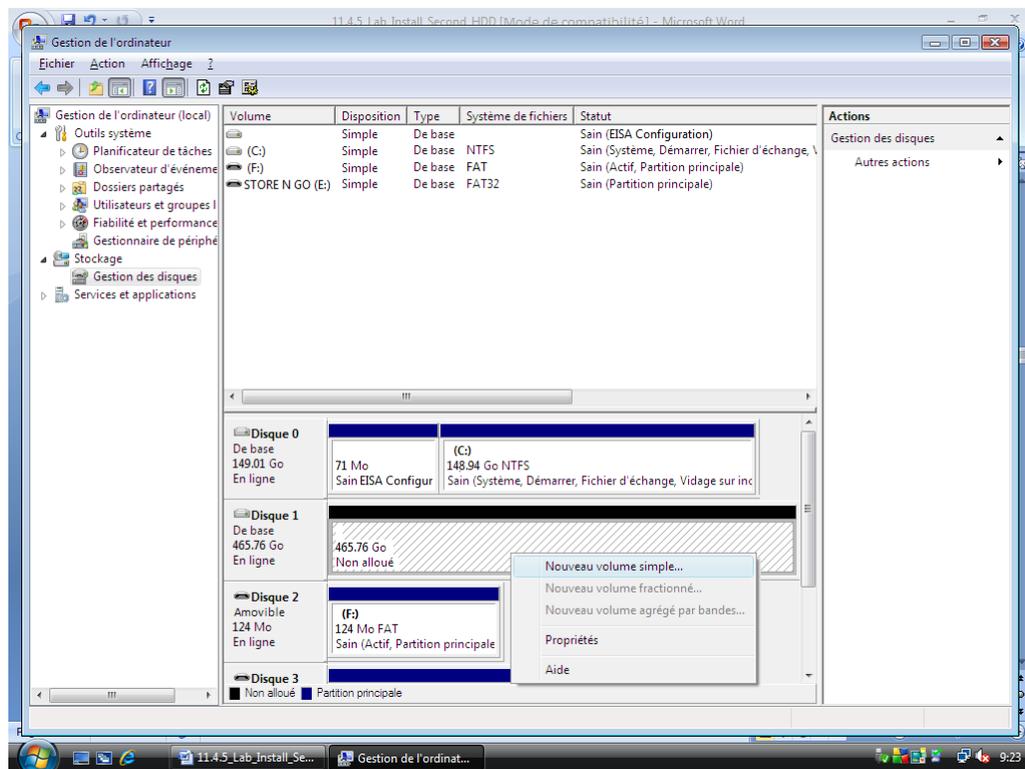
Sélectionnez **Gérer**.

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

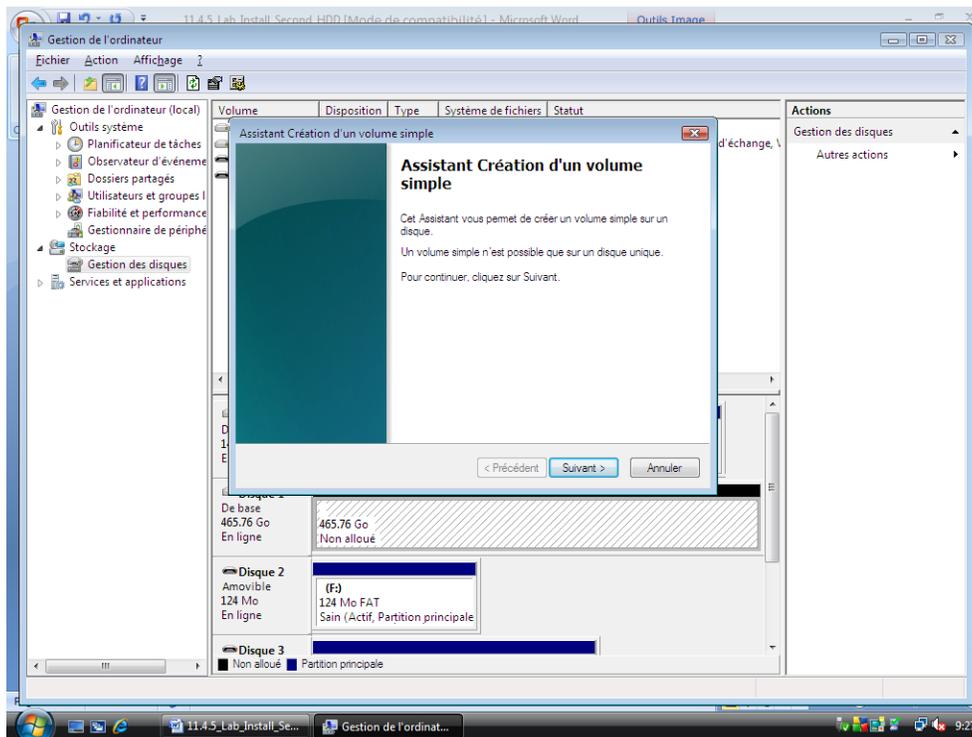
Cliquez sur **Gestion des disques**.



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

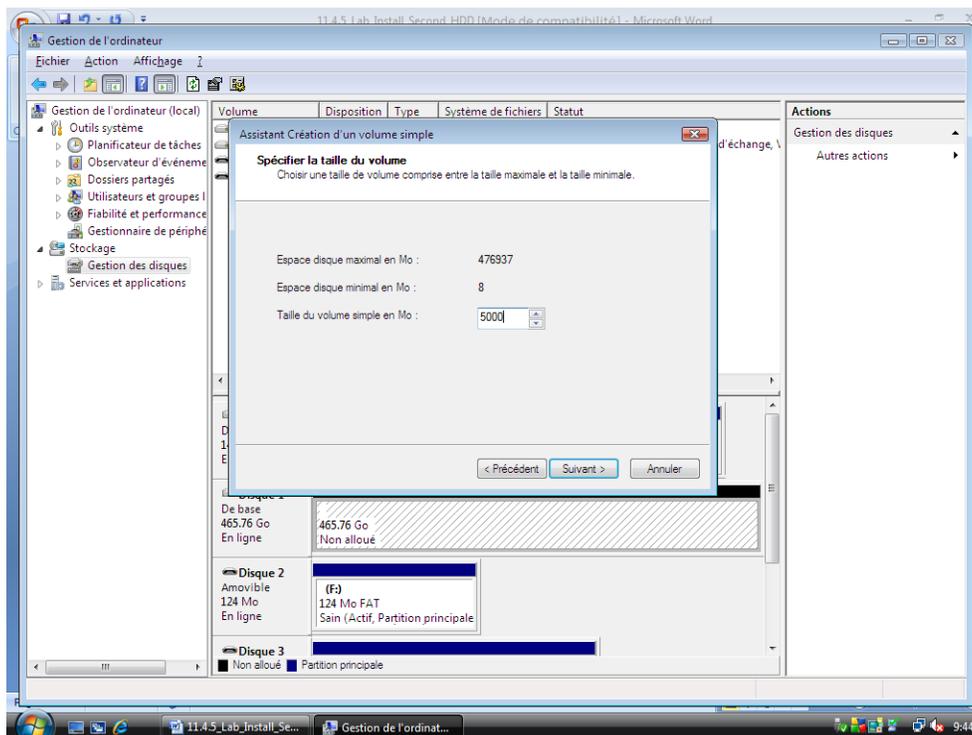


La fenêtre « Assistant Création d'un volume simple » s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.



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

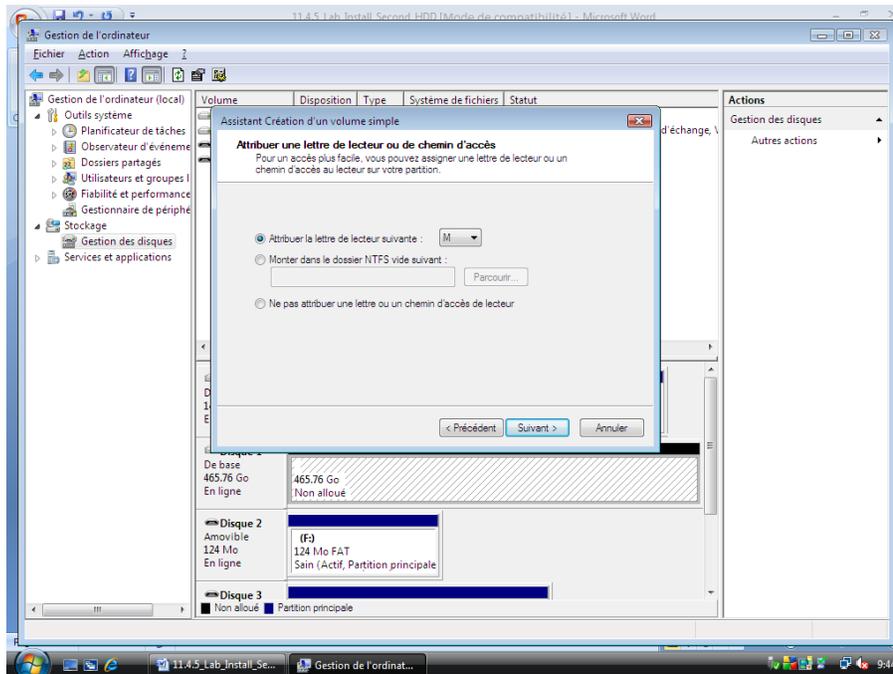
Tapez « 5000 » dans le champ « Taille de la partition en Mo », puis cliquez sur **Suivant**.



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

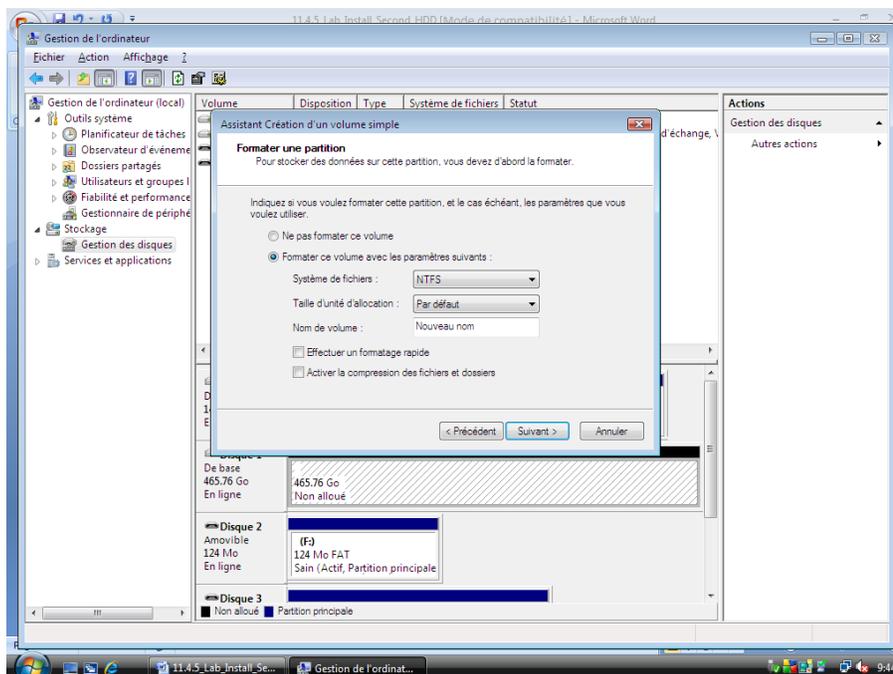
Activez la case d'option « Attribuer la lettre de lecteur suivante ».

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



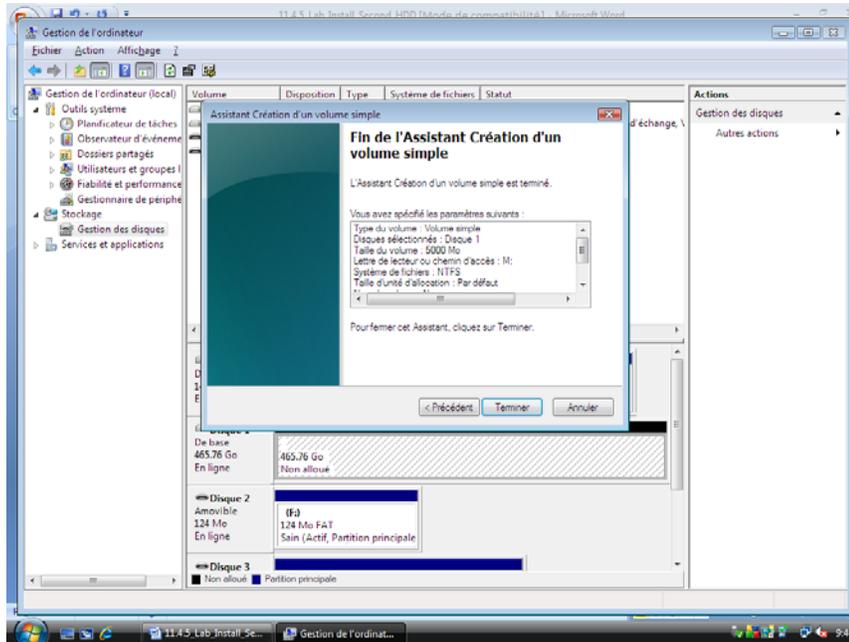
La page « Formater une partition » s'affiche.

Cliquez sur **Suivant**.

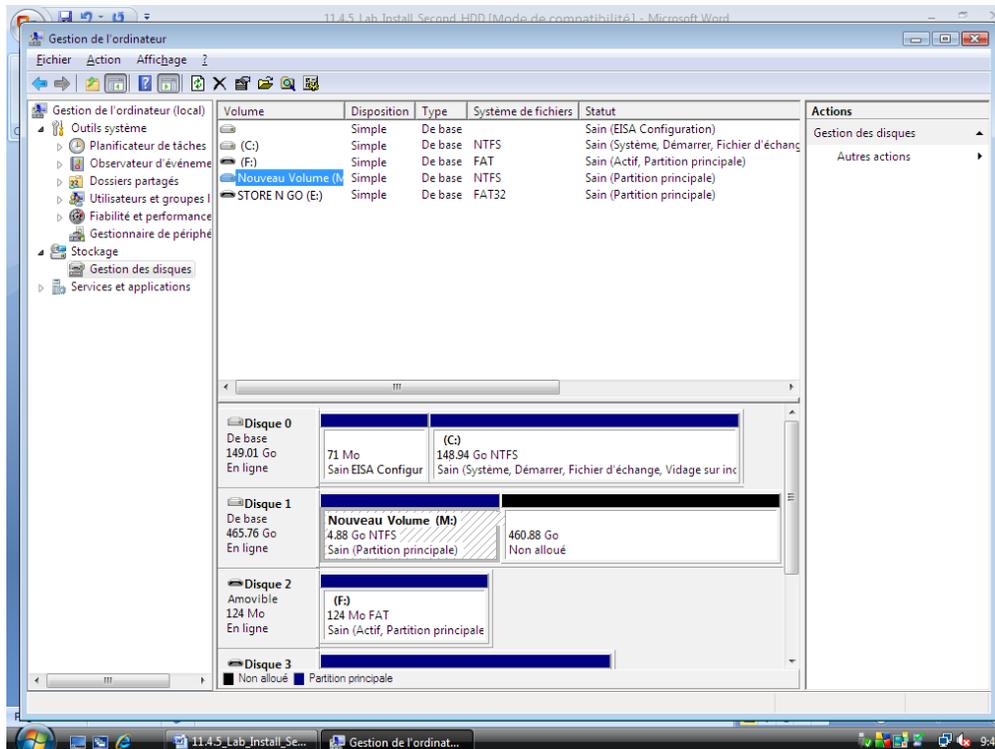


La fenêtre « Fin de l'Assistant Création d'un volume simple » s'affiche.

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



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



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 ?

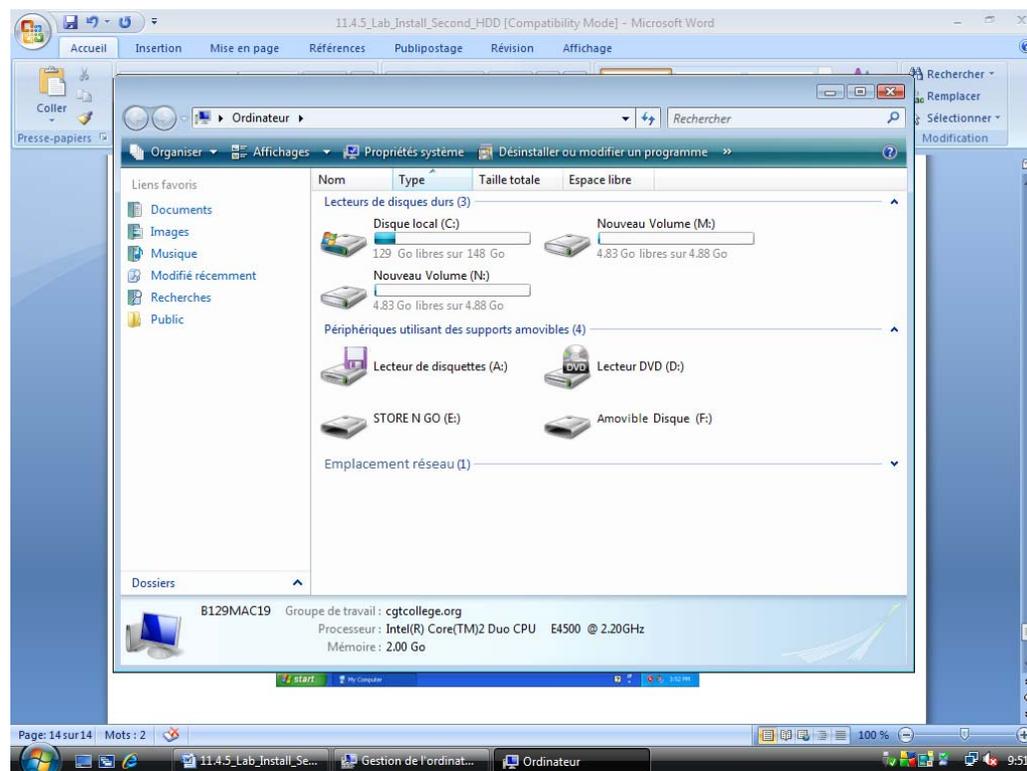
## Étape 6

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 ?