

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

Introduction

Imprimez et effectuez ce TP.

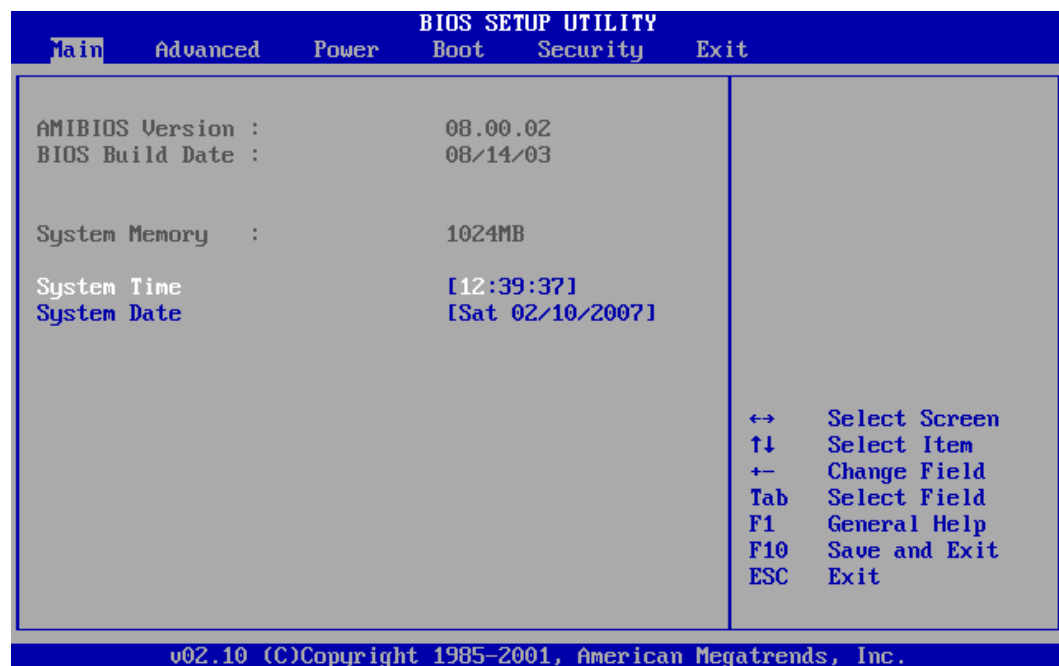
Au cours de ce TP, vous apprendrez à modifier l'ordre de démarrage, à installer un second disque dur, à créer des partitions et à attribuer des lettres de lecteur aux partitions.

Configuration matérielle requise

- Ordinateur équipé de Windows XP Professionnel
- Lecteur de disque dur IDE non partitionné
- Câble IDE avec connexion libre
- Bracelet antistatique
- Boîte à outils

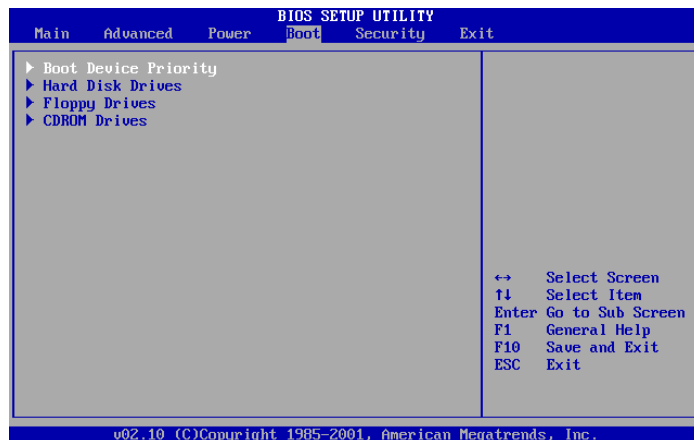
Étape 1 :

Démarrez votre ordinateur, puis accédez au BIOS.



Servez-vous des touches **HAUT** 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.

Parcourez les écrans du programme d'installation du BIOS jusqu'à l'écran des paramètres de configuration de l'ordre de démarrage.

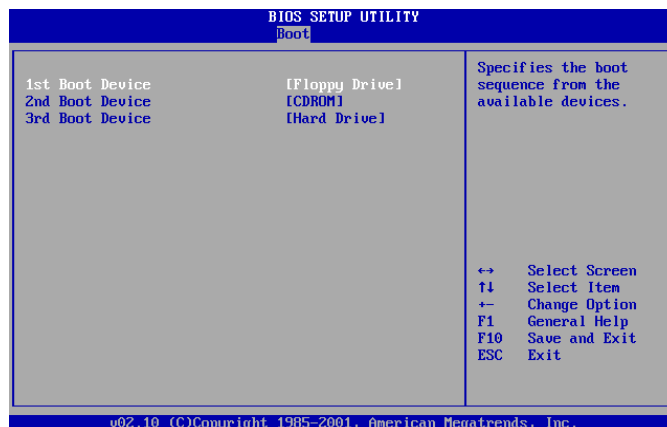


Sélectionnez le « Boot Device Priority » (périphérique de démarrage prioritaire). Le « Boot Device Priority » (périphérique de démarrage prioritaire) peut également s'appeler « Boot Options » (Options de démarrage) ou « Boot Order » (Ordre de démarrage).

Appuyez sur la touche **Entrée**.

Modifiez l'ordre des périphériques de démarrage comme suit :

1. CD-ROM
2. Disque dur
3. Lecteur de disquettes
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).

A screenshot of a BIOS POST screen. The text is white on a black background. It shows the BIOS version and date, a prompt to press DEL for setup, and the results of a memory check (1024MB OK). It then lists the auto-detection of IDE hard disks and a CDROM, showing that two virtual hard disks and one virtual CD were detected.

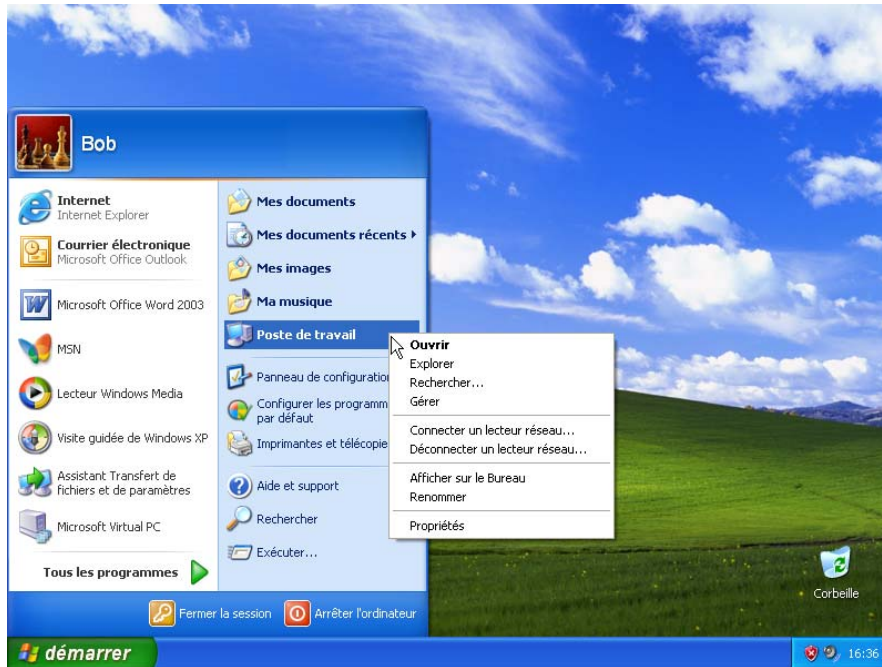
```
AMIBIOS(C)2001 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 08/14/03 19:41:02 Ver: 08.00.02  
  
Press DEL to run Setup  
Checking NVRAM..  
  
1024MB OK  
Auto-Detecting Pri Master..IDE Hard Disk  
Auto-Detecting Pri Slave...IDE Hard Disk  
Auto-Detecting Sec Master..CDROM  
Auto-Detecting Sec Slave...Not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

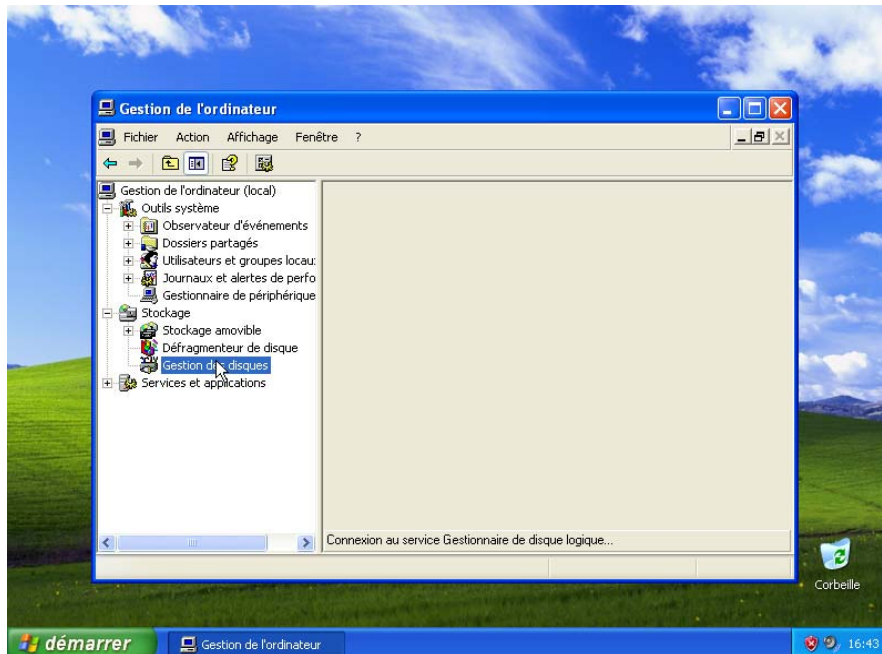
Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**.



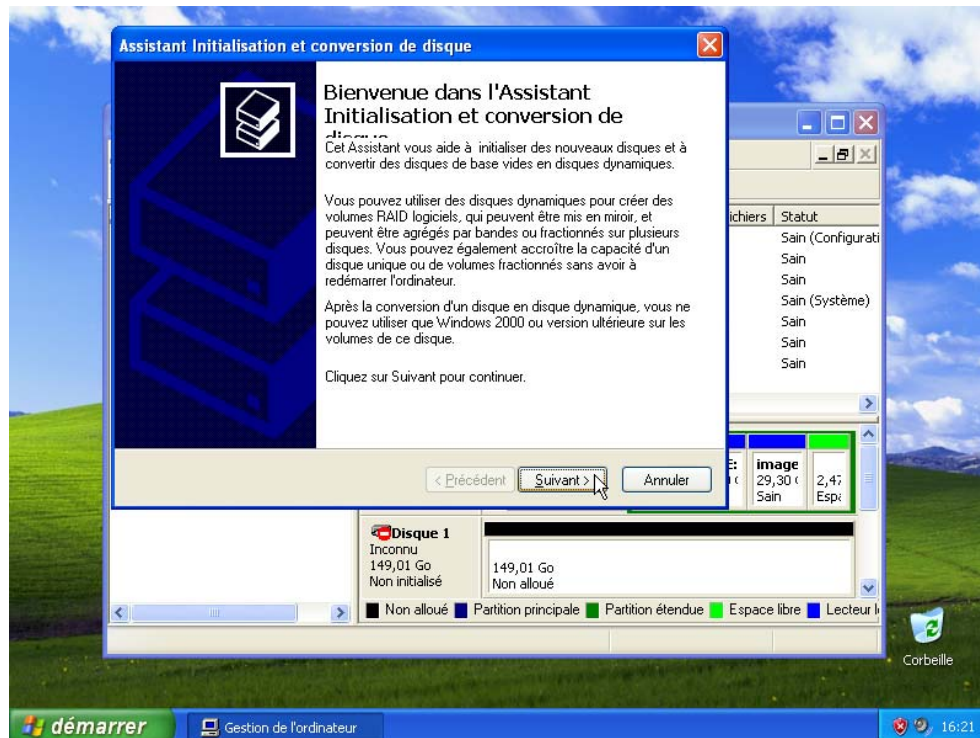
Sélectionnez **Gérer**.

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

Cliquez sur **Gestion des disques**.

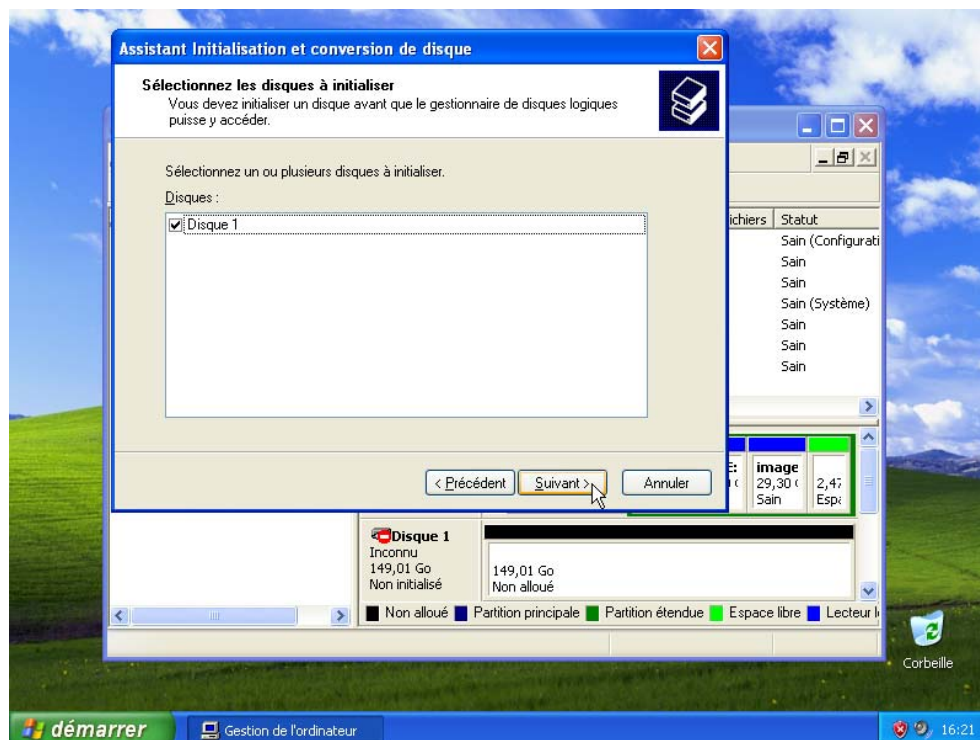


La fenêtre « Assistant Initialisation et conversion de disque » s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.



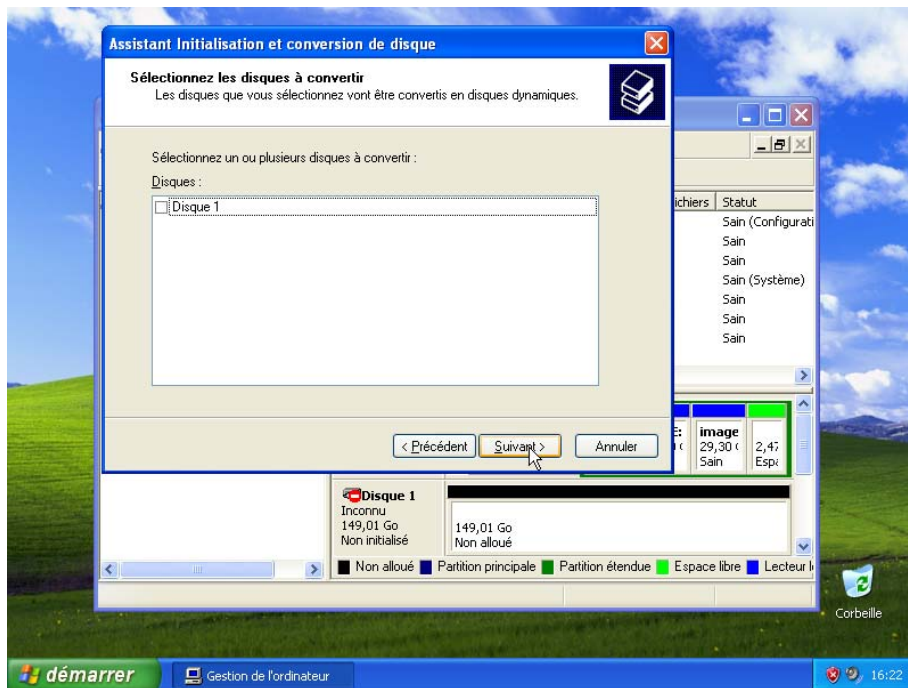
La page « Sélectionnez les disques à initialiser » s'affiche.

Activez la case à cocher « Disque 1 », puis cliquez sur **Suivant**.



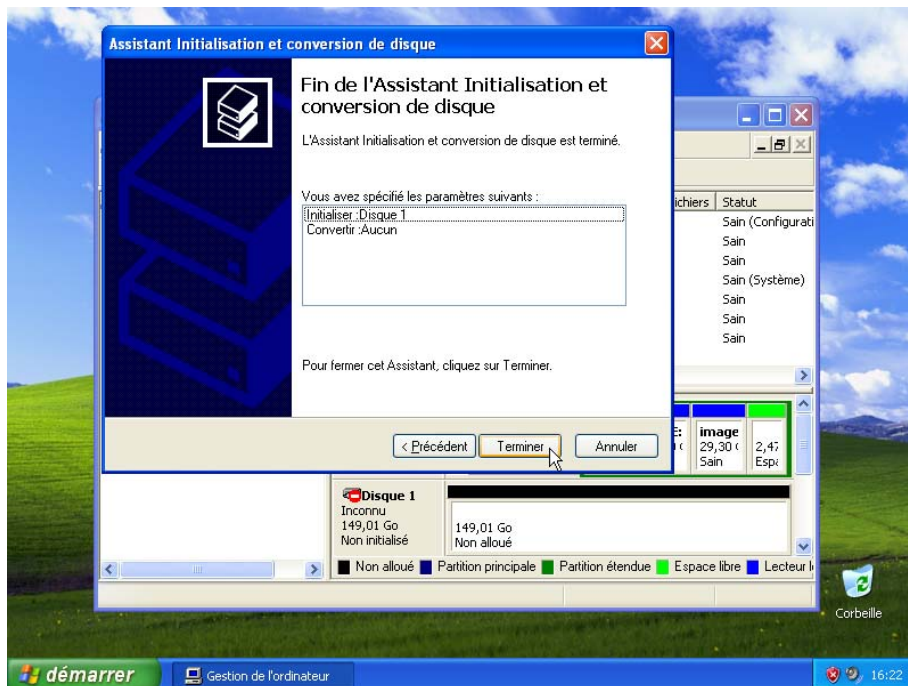
La page « Sélectionnez les disques à convertir » s'affiche.

Si elle est activée, désactivez la case à cocher « Disque 1 », puis cliquez sur **Suivant**.



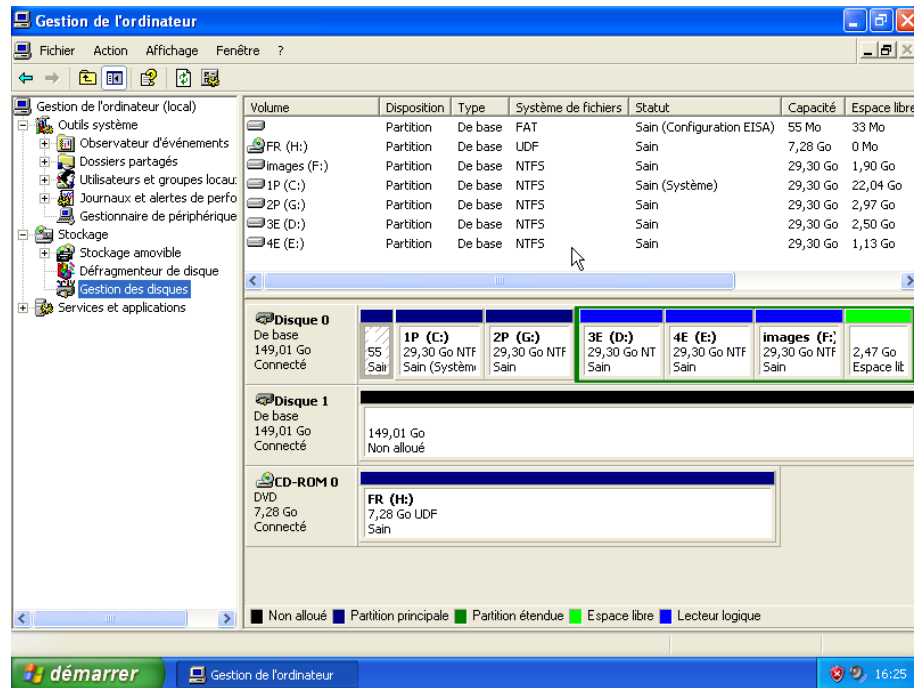
La page « Fin de l'Assistant Initialisation et conversion de disque » s'affiche.

Vérifiez que les choix sont « Initialiser : disque 1 » et « Convertir : aucun », puis cliquez sur **Terminer**.



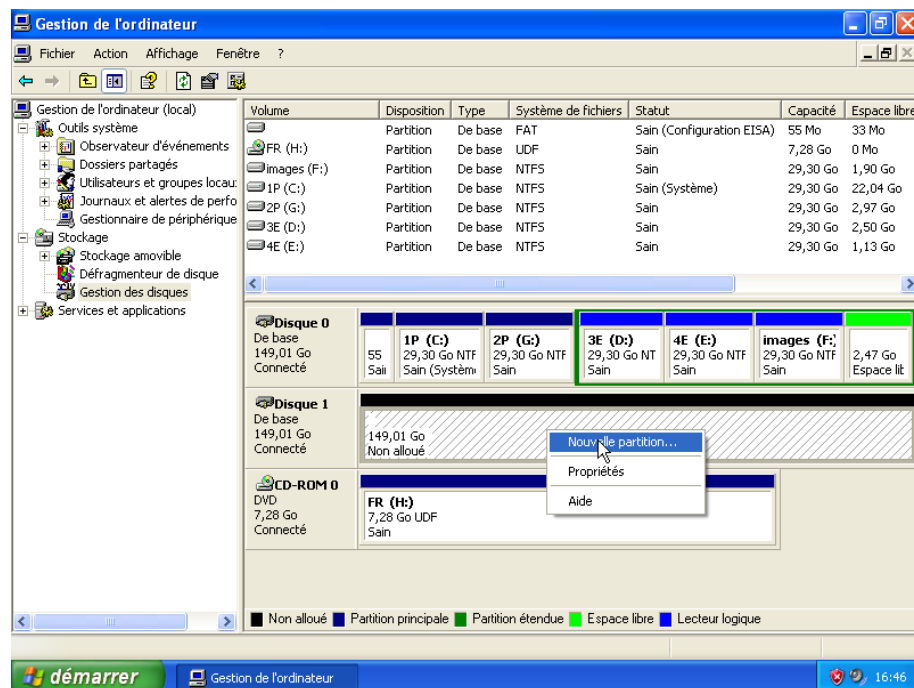
Étape 6 :

La zone « Gestion des disques » de la page « Gestion de l'ordinateur » s'affiche.



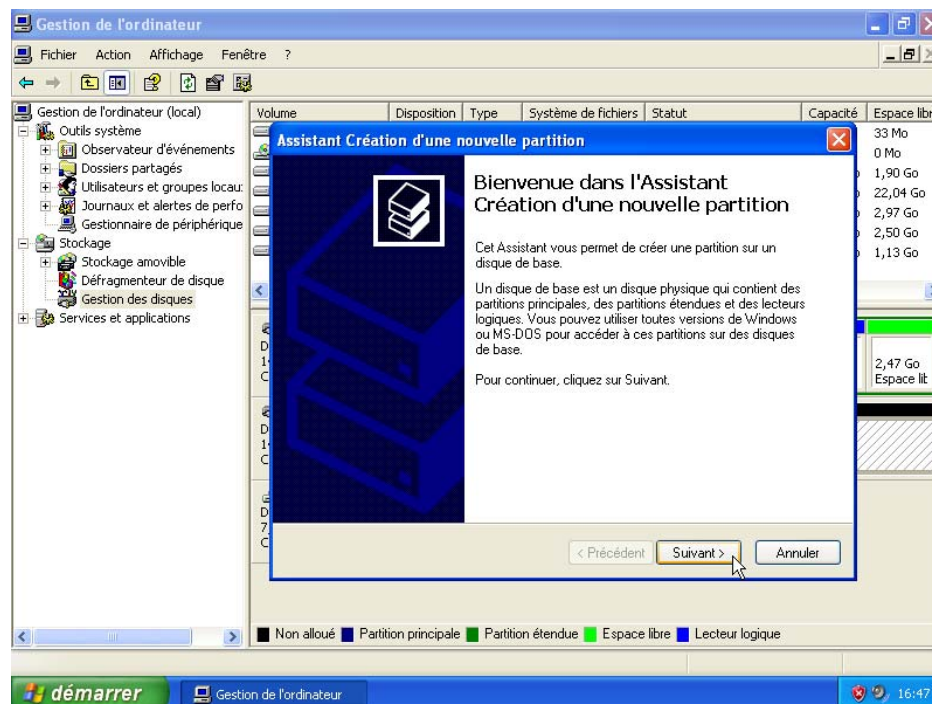
Remarque : Si le disque dur apparaît comme étant déconnecté ou manquant, cela signifie qu'il est peut-être endommagé.

Cliquez avec le bouton droit sur l'espace **Non alloué** de « Disque 1 », puis choisissez **Nouvelle partition**.



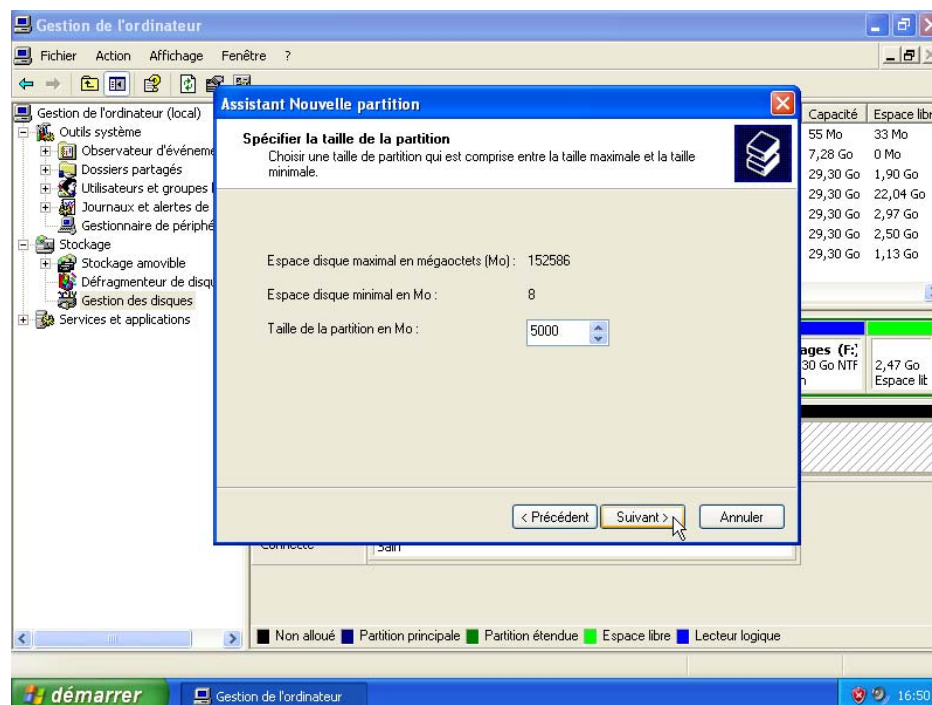
La page « Assistant Création d'une nouvelle partition » s'affiche.

Cliquez sur **Suivant**.



La page « Assistant Création d'une nouvelle partition » s'affiche.

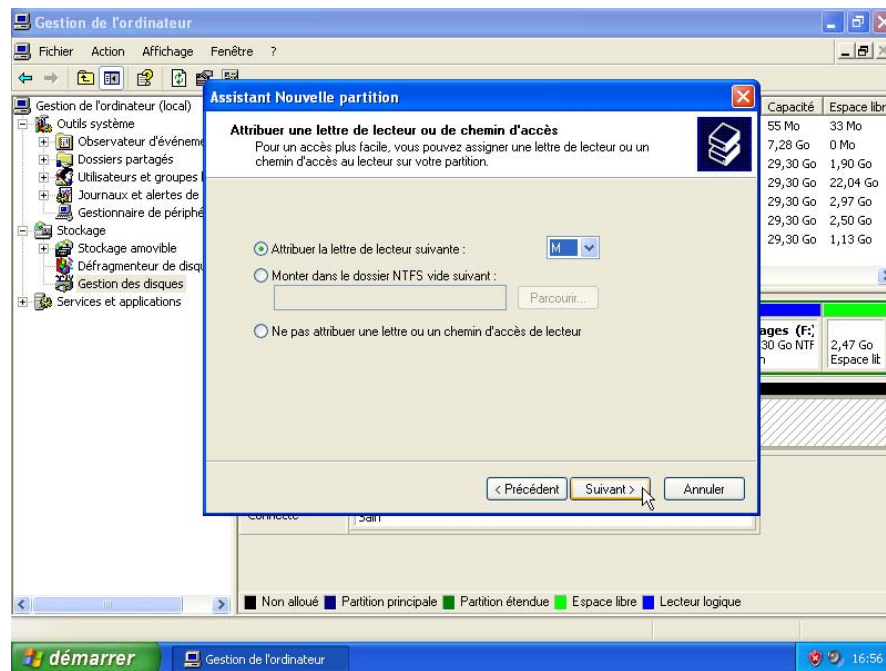
Tapez « 5000 » dans le champ « Taille de la partition en Mo », puis cliquez sur **Suivant**.



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

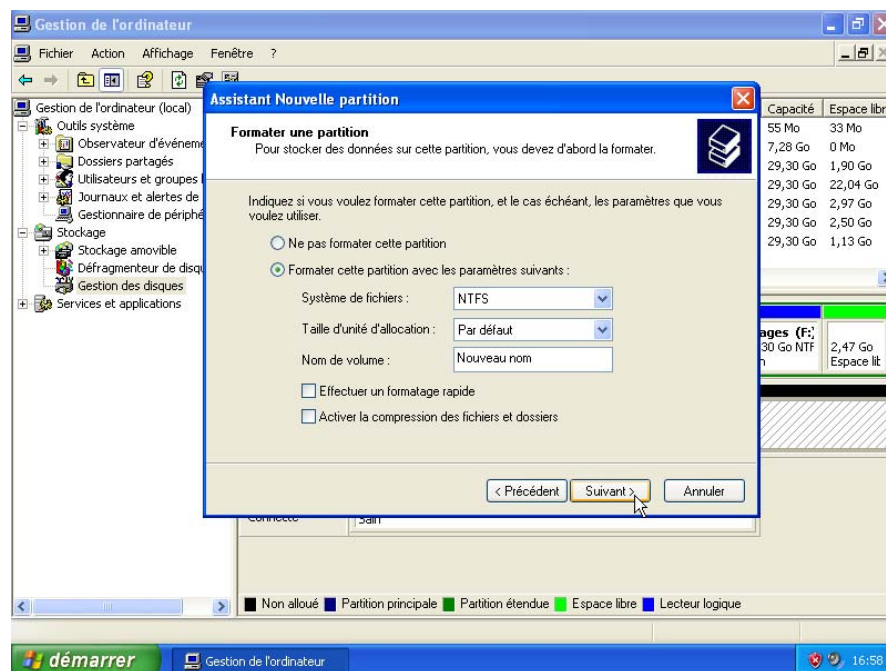
Activez la case d'option « Attribuer la lettre de lecteur suivante ».

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



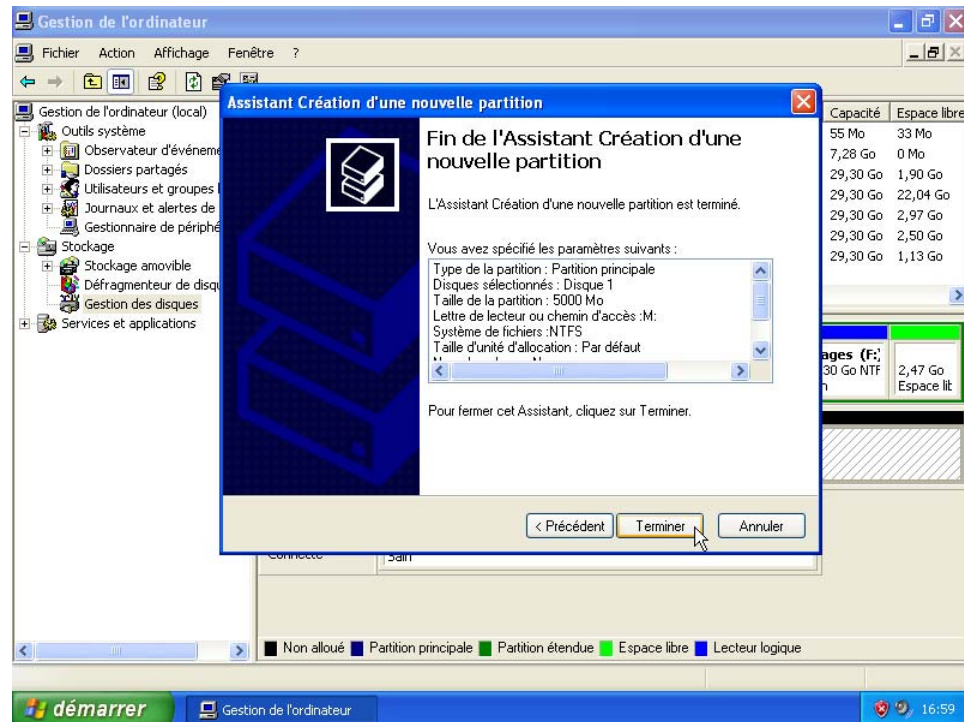
La page « Formater une partition » s'affiche.

Cliquez sur **Suivant**.

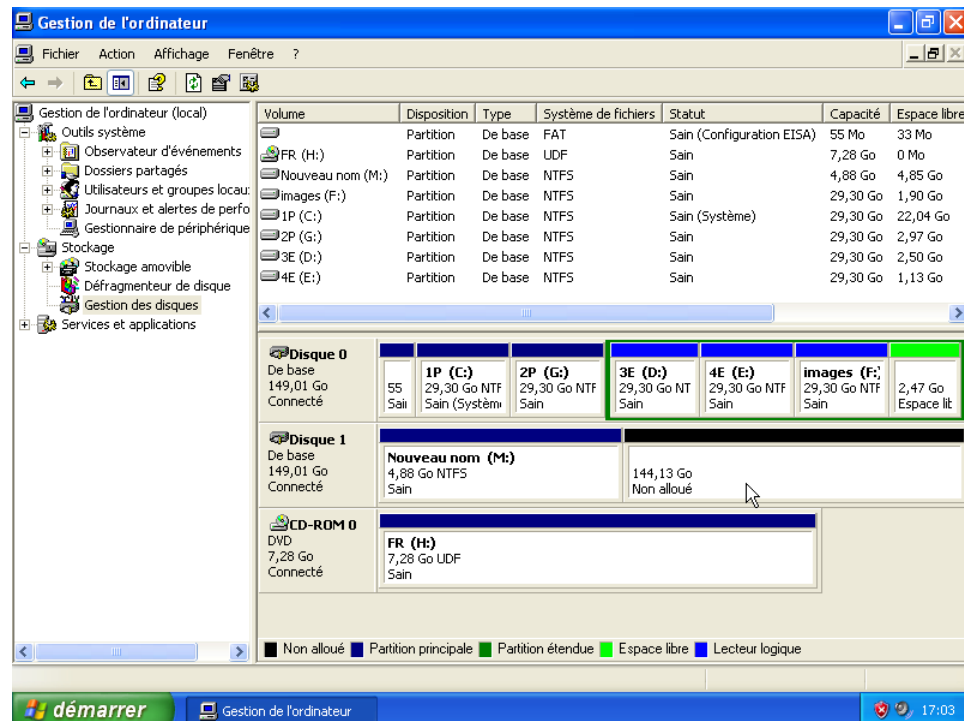


La page « Fin de l'Assistant Création d'une nouvelle partition » s'affiche.

Vérifiez que les paramètres sélectionnés correspondent à ceux qui s'affichent sur la page « Fin de l'Assistant Création d'une nouvelle partition », puis cliquez sur **Suivant**.



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 ?

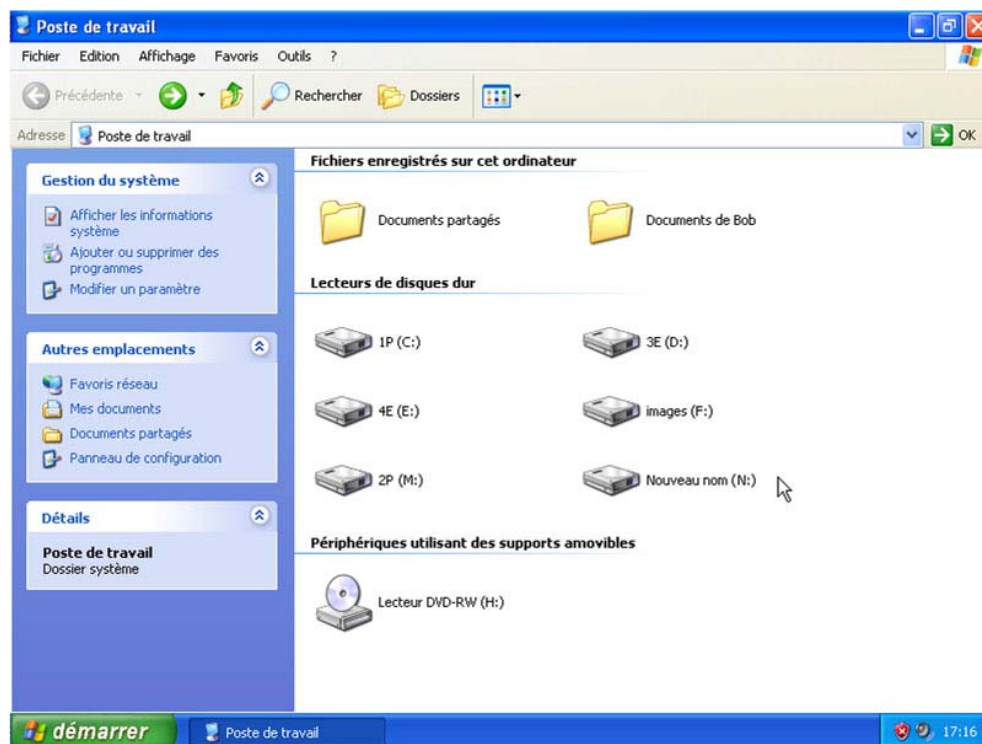
Étape 7 :

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

Étape 8 :

Cliquez sur **Démarrer > Poste de travail**.

La section « Lecteurs de disques dur » du « Poste de travail » 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 ?