

# 1 INSTALLATION DE WINDOWS 2000 SERVER

## 1.1 DIAGRAMME D'INSTALLATION

Le diagramme ci-dessous résume les possibilités d'installation de Windows 2000 Server. La figure 1.1 montre les étapes d'une installation basique, alors que la figure 1.2 décrit en détail les différentes manières d'installer un contrôleur de domaine. Le numéro qui se trouve à la fin de certain niveau dans ce diagramme indique à quelle étape on peut trouver plus d'informations dans les sections de cette annexe.

FIGURE 1.1 : DIAGRAMME D'INSTALLATION DE WINDOWS 2000 SERVER

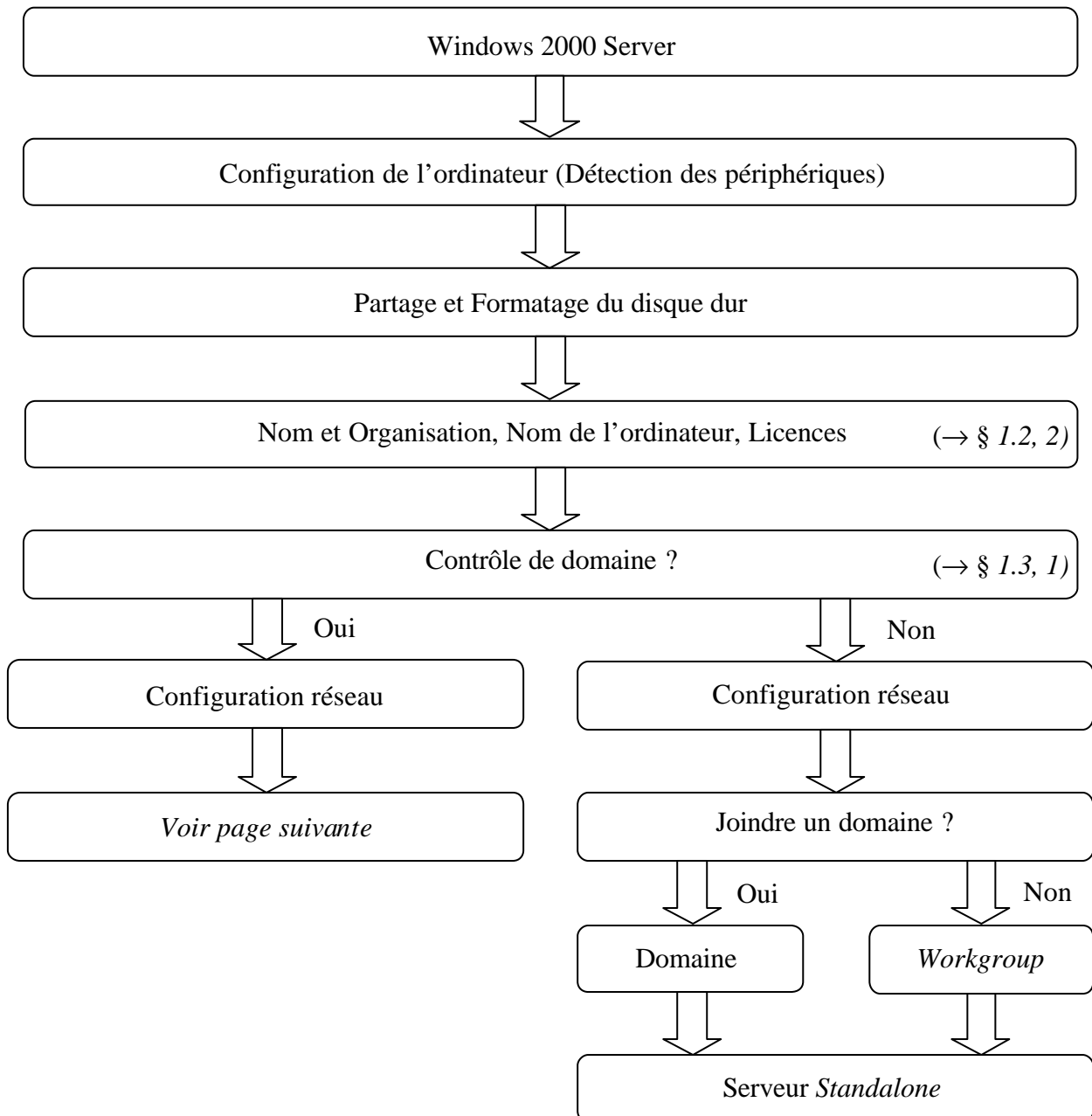
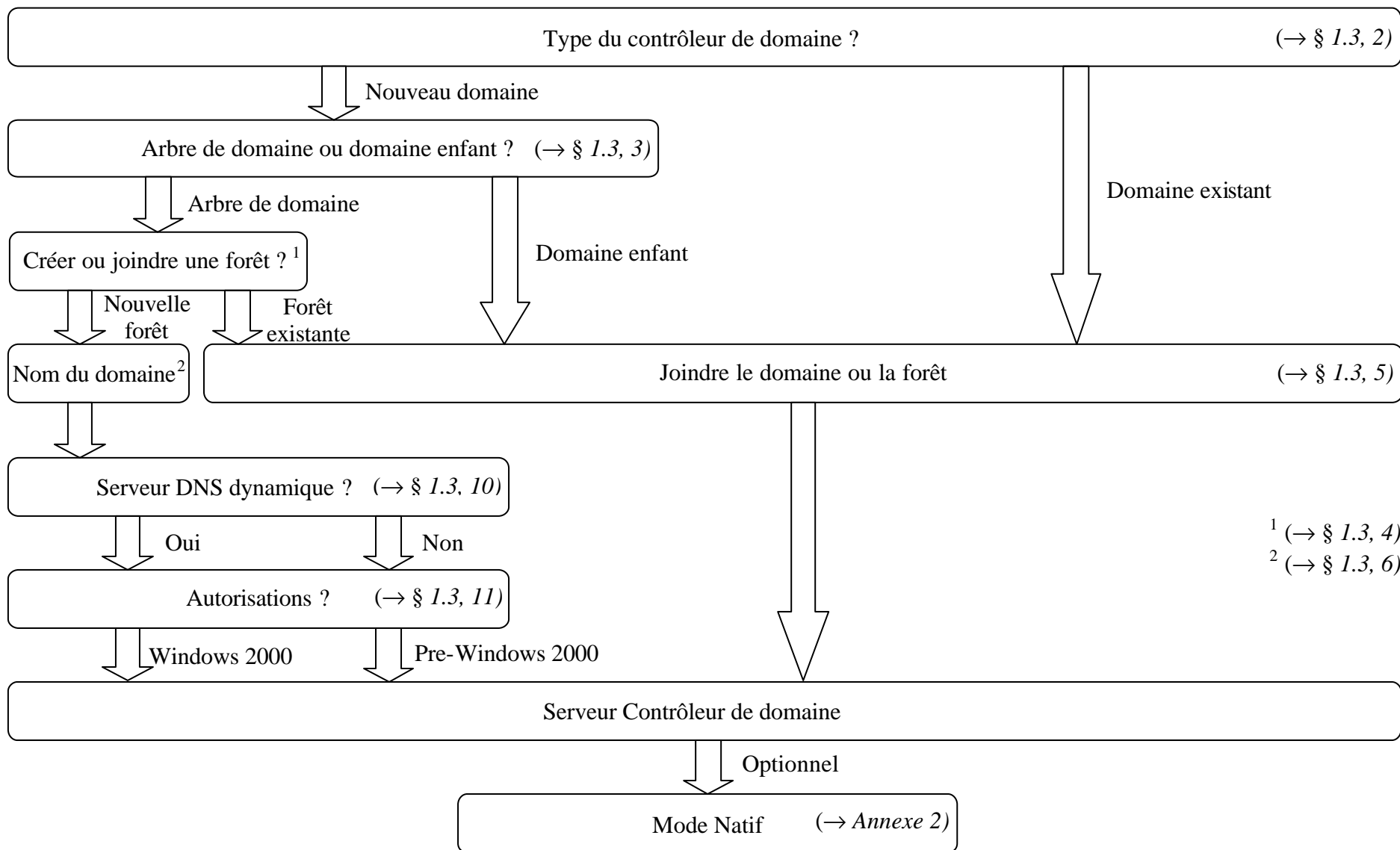


FIGURE 1.2 : DIGRAMME D'INSTALLATION DE WINDOWS 2000 SERVER (SUITE)



1.2 WINDOWS 2000 SERVER
-------------------------

*Windows 2000 Server* est utilisé comme contrôleur de domaine dans le cadre de ce travail de diplôme.

Cette section décrit les étapes de l'installation à partir du CD *bootable* (MSDN CD n°12).

1. Au début de l'installation, il ne faut pas oublier de formater la partition ou le disque dur en **NTFS** (*NT File System*). En effet, beaucoup de programmes utilisent les autorisations qui ne sont pas disponibles avec le système de fichiers FAT.

2. *Licensing Modes*

- *Per Server* : Ce mode permet au serveur de supporter **N connexions** en même temps. N étant bien sûr paramétrable.
- *Per Seat* : Chaque ordinateur se connectant au serveur doit posséder une **licence d'accès client** (*CAL – Client Access License*).

La documentation recommande de choisir le mode *Per Server* si l'on possède un petit réseau avec un ou deux *Windows 2000 Server*. N est fixé à 10.

3. *Networking Services*

- *Typical Settings* : Cette option active un **serveur DHCP** qui fera le travail (DNS, *Gateway*, etc.)
- *Custom Settings* : Une configuration **manuelle** des paramètres réseaux est alors possible.

La configuration des adresses IP s'effectue pendant l'installation. Mais il est tout à fait possible de le faire après.

4. *Service Pack 2*

Après l'installation, il est recommandé d'installer le *Service Pack 2* pour avoir une **meilleure sécurité**.

### 1.3 ACTIVE DIRECTORY

Pour rendre un ordinateur contrôleur de domaine, il faut installer Active Directory qui permet de gérer un domaine. En effet, le contrôleur de domaine est complètement lié à Active Directory. Cette section décrit les étapes pour installer correctement un contrôleur de domaine.

1. Grâce à l'utilitaire *Configure Your Server*, on peut installer Active Directory (menu **Active Directory**, figure 1.3).

FIGURE 1.3 : CONFIGURE YOUR SERVER



Le lien *Start the Active Directory Wizard* permet de lancer l'installation.

Une autre méthode permet d'installer Active Directory en utilisant le programme **DCPROMO.EXE**. Ce programme exécute le même *Wizard* que l'utilitaire *Configure Your Server*.

#### 2. Domain Controller Type

- *Domain Controller for a new domain* : Option pour créer soit un nouveau domaine enfant, soit un nouvel arbre de domaine, soit une nouvelle forêt.
- *Additional domain controller for an existing domain* : **Ajoute** un contrôleur de domaine dans un domaine déjà existant.

#### 3. Create Tree or Child Domain

- *Create a new domain tree* : Crée un nouvel arbre de domaine ou une nouvelle forêt. Il est aussi possible de placer un nouvel arbre de domaine dans une forêt existante.
- *Create a new child domain in an existing domain tree* : Le nouveau domaine est un enfant d'un domaine existant. Par exemple, on peut créer un nouveau domaine appelé *td.unige.ch* comme un enfant de *unige.ch*.

#### 4. *Create or Join Forest*

- *Create a new forest of domain trees* : Il faut choisir cette option soit si c'est le premier domaine de la hiérarchie, soit pour créer un arbre de domaine indépendant dans une forêt.
- *Place this new domain tree in an existing forest* : L'arbre de domaine est **placé** dans une forêt existante.

#### 5. *Join domain or forest*

On doit entrer un nom d'utilisateur (*Username*), un mot de passe (*Password*) ainsi que le nom de domaine ou de la forêt à joindre.

Cette option est demandée si l'on choisit le deuxième choix aux étapes 2 à 4.

#### 6. *New Domain Name*

Il faut choisir un nom de domaine. Normalement, on choisit un nom respectant la structure DNS d'internet, par exemple, td.unige.ch, si l'on désire que le domaine soit **accessible** depuis internet.

Dans le cadre de ce travail de diplôme, les tests sont effectués dans un domaine fictif, c'est-à-dire indépendant de la structure DNS.

#### 7. *NetBIOS Domain Name*

Le nom de domaine NetBIOS permet aux utilisateurs d'anciennes versions de Windows d'identifier le nouveau domaine. C'est souvent un «raccourci» du nom DNS. Par exemple, le nom NetBIOS qu'on pourrait choisir pour td.unige.ch serait TD. Pour les noms de domaine fictifs, on peut garder le nom DNS.

**Attention**, ce nom NetBIOS **n'a plus vraiment son utilité** car Windows 2000 travaille avec le **protocole DNS**.

#### 8. *Database and Log Locations*

Ces deux répertoires représentent l'endroit sur le disque dur où sont stockés la copie local de la base de données d'Active Directory et les fichiers de *logs*.

Par défaut, c'est le répertoire C:\WINNT\NTDS qui est utilisé.

Microsoft recommande de stocker la base de donnée et les fichiers de *logs* sur deux partitions séparées pour des questions de performance.

#### 9. *Shared System Volume*

Ce répertoire contient une copie des fichiers publics du domaine. Ce répertoire doit se trouver sur une partition NTFS.

Par défaut, ce répertoire correspond à C:\WINNT\SYVOL

## 10. *Configure DNS*

- *Yes, install and configure DNS on this computer (recommended).*
- *No, I will install and configure DNS myself.*

Le contrôleur de domaine a besoin d'un serveur DNS dynamique (→ § 7.2.3) pour fonctionner correctement. Si pendant l'installation d'Active Directory, aucun serveur DNS est trouvé, Windows 2000 recommande son installation sur le contrôleur de domaine.

## 11. *Permissions*

Certains programmes serveurs utilisent les informations stockées sur le contrôleur de domaine.

- *Permissions compatible with pre-Windows 2000 servers\** : Cette option est utilisée si l'on possède des programmes serveurs s'exécutant sur un pre-Windows 2000 serveur ou si l'on désire ajouter le serveur Windows 2000 dans un domaine pre-Windows 2000.



Des utilisateurs anonymes peuvent accéder aux informations sur le domaine.

\* Microsoft considère Windows NT 4, Windows 9x et Windows ME comme des *pre-Windows 2000*.

- *Permissions compatible only with Windows 2000 servers* : Les programmes serveurs peuvent seulement s'exécuter sur des serveurs Windows 2000 qui sont membres d'un domaine Windows 2000.  
Seuls les utilisateurs authentifiés peuvent lire les informations sur le domaine.

## 12. *Directory Services Restore Mode Administrator Password*

Ce mot de passe est utilisé par l'administrateur s'il doit restaurer Active Directory.

13. Après avoir installé Active Directory (5 à 10 minutes), le serveur doit redémarrer.