

But du TP

A l'issue de ce TP, l'étudiant sera capable de :

- Installer et Configurer un serveur web et un serveur ftp,
- Présenter des technologies coté client et coté serveur

1. Serveur FTP (*File Transfert Protocol*)

Le protocole **FTP** (*File Transfer Protocol*) ou **Protocole de Transfert** est un protocole ouvert qui permet de partager des fichiers à distances de manière sécurisé. Il s'inscrit dans un modèle client-serveur qui permet :

- Le téléchargement de fichiers depuis un serveur vers le client (**Download**),
- Le téléchargement de fichiers depuis le client vers un serveur (**Upload**),

C'est le protocole le plus sûr pour faire du téléchargement de fichiers, même si cette opération peut aussi être réalisée avec http.

FileZilla server est un exemple de serveur FTP open-source. Il est très puissant, pratique et fonctionne à merveille avec un **client FileZilla**.

2. Serveur Web

Un serveur Web (également appelé **serveur HTTP** pour *HyperText Transfer Protocol*) utilise le protocole HTTP pour fournir les fichiers qui constituent les pages Web que les utilisateurs ont demandées via des requêtes transmises par les clients HTTP de leurs ordinateurs.

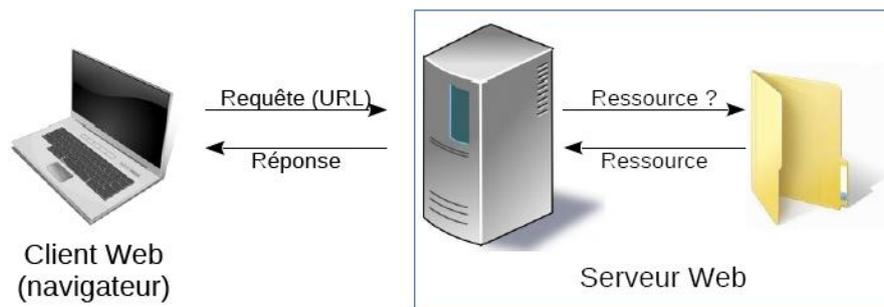


Figure 01: Principe de fonctionnement d'un serveur Web

IIS (*Internet Information Services*) est un exemple de serveur web (*FTP, SMTP, HTTP etc.*) des différents systèmes d'exploitation Windows NT. Il y a aussi *Apache HTTP server, Oracle Java System Web Server, Zeus Web Server, etc.*

Travail demandé

Pour effectuer ce TP nous aurons besoin d'utiliser deux machines virtuelles, un serveur Windows 2003 qui nous servira de **serveur FTP et Web**, et une machine **Windows 7** selon la topologie réseau suivante.

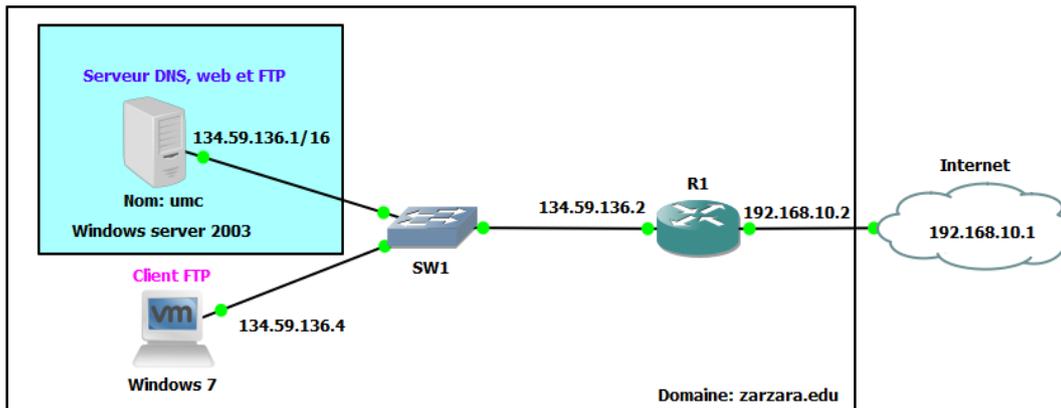


Figure 02: Topologie réseau de TP4

Nous allons utiliser comme outils :

- **WinSCP** : Pour faire des transferts de fichiers vers le serveur.
- **Notepad++** : éditeur de textes orienté pour le développement web.
- **Putty** : Un client **SSH** pour une connexion sécurisé vers le serveur,

Questions :

1. Tester les connexions entre les deux machines et le routeur (**Ping**):
2. Installer et configurer le serveur web **IIS (Internet Information Services)** de serveur « **Windows Server 2003** » pour fonctionner comme serveur **FTP** et **serveur Web**.
3. Créer et configurer un Serveur FTP selon les paramètres suivant :

Nom de serveur FTP	<i>ECHANG-FTP</i>
Répertoire de base	<i>C:\inetpub\ftproot\Direction</i>
Autorisations	<i>Lecture et Ecriture</i>
Adresse IP	<i>134.59.136.1</i>
Port	<i>21</i>
Sécurité	<i>Autorisé les connexions anonyme</i>

4. Tester le serveur FTP Localement avec la commande « **ftp Localhost** », puis, à partir de la machine cliente « **Windows 7** », tester une connexion anonyme sur le serveur FTP à l'aide d'internet Explorer en donnant l'URL correspondant.
5. Crée un nouveau site web selon les paramètres suivants:

Nom du site web	<i>MONSITE</i>
Répertoire de base	<i>C:\inetpub\wwwroot\site2</i>
Autorisations	<i>Lecture et Ecriture</i>
Adresse IP	<i>134.59.136.1</i>
Port	<i>80</i>
Documents par défaut (<i>Page d'index</i>)	<i>Default.htm</i>

6. Ajouter au répertoire du site web un document html Default.htm et l'image IIs7.



Figure 2: page web Default.htm

7. Tester la connexion a votre site web a partir du navigateur Web de la machine cliente « **Windows 7** ».
8. Créer un répertoire virtuel sur votre site Web avec l'option de **partage Web** selon les paramètres suivants :

Alias du répertoire virtuel	<i>Mon-virtuel-site</i>
Répertoire de contenu	<i>Rep-virtuel</i>
Autorisations d'accès.	<i>Lecture et Ecriture</i>

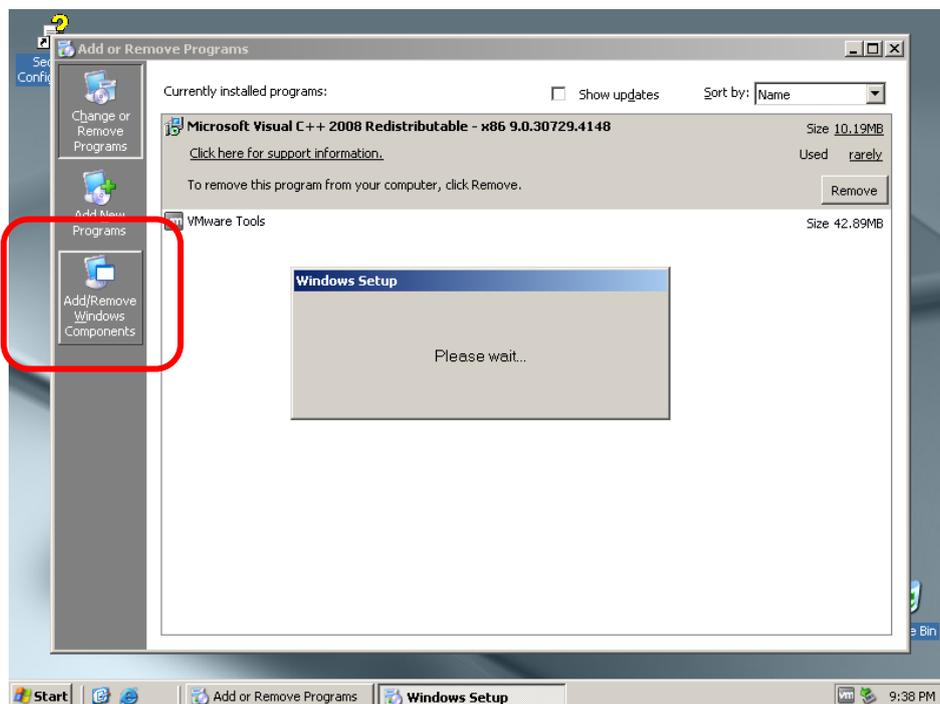
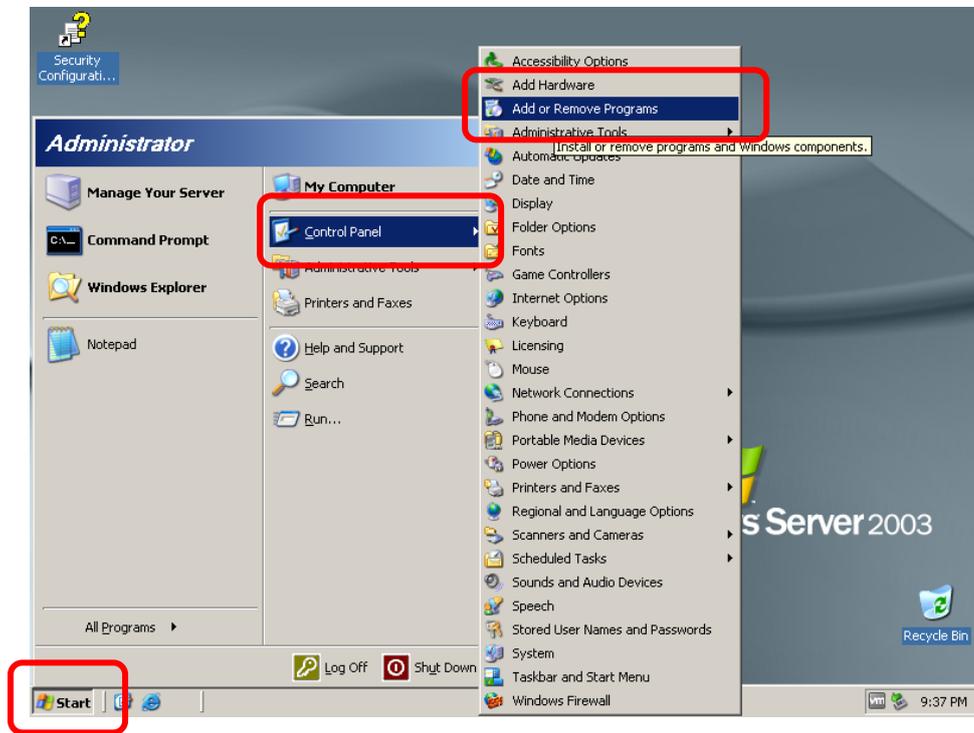
9. Créer un répertoire virtuel sur votre site FTP selon les paramètres suivants :

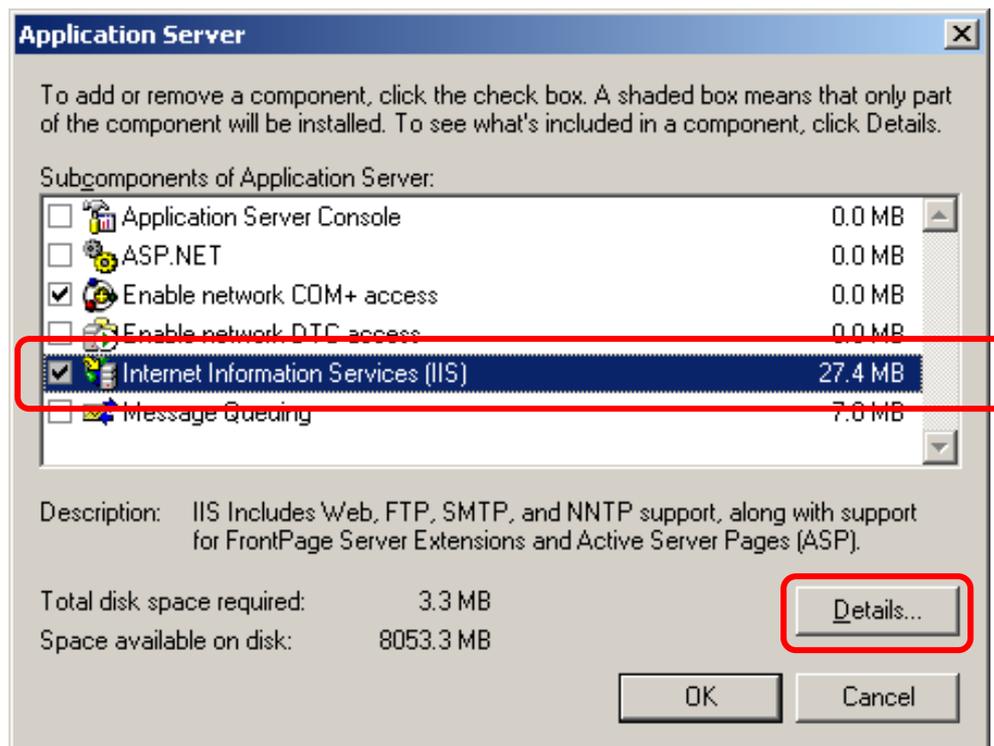
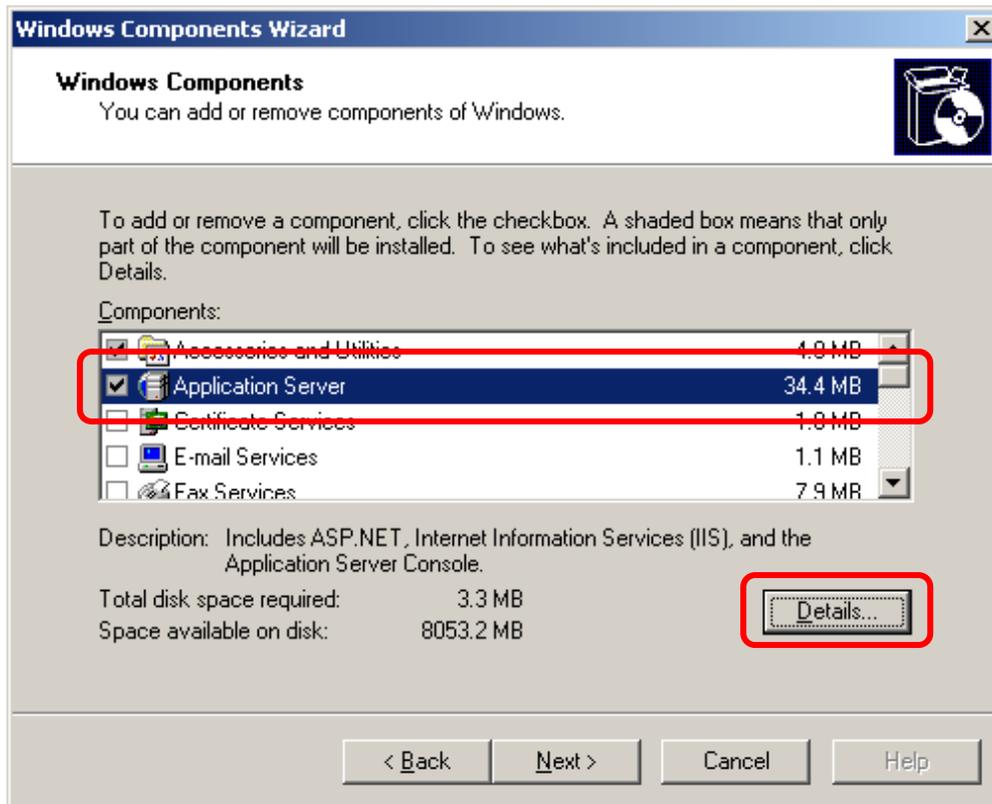
Alias du répertoire virtuel	<i>Mon-virtuel-site</i>
Répertoire de contenu	<i>Rep-virtuel</i>
Autorisations d'accès.	<i>Lecture et Ecriture</i>

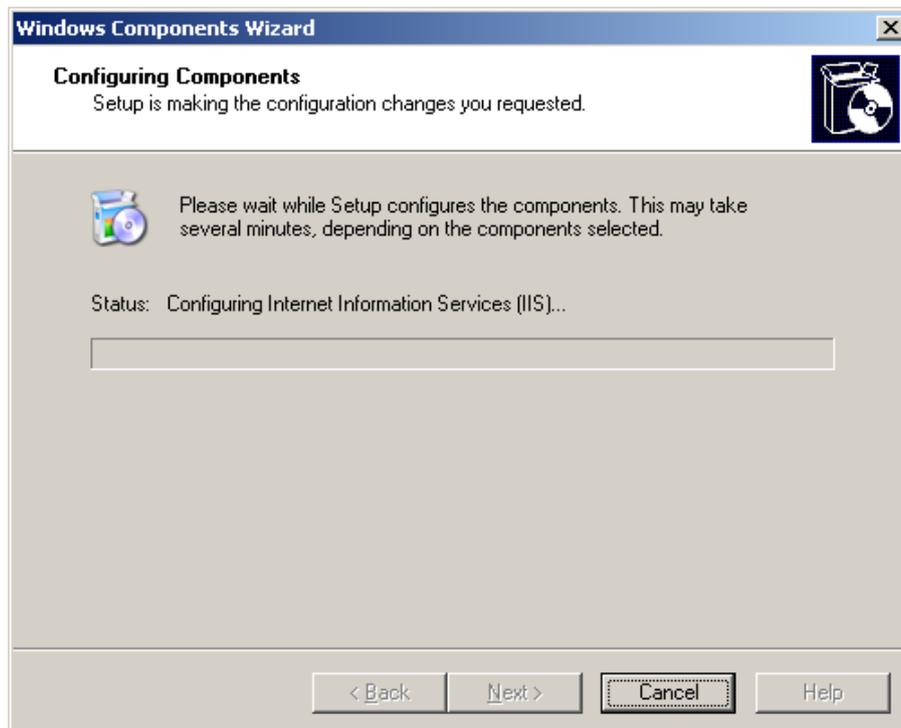
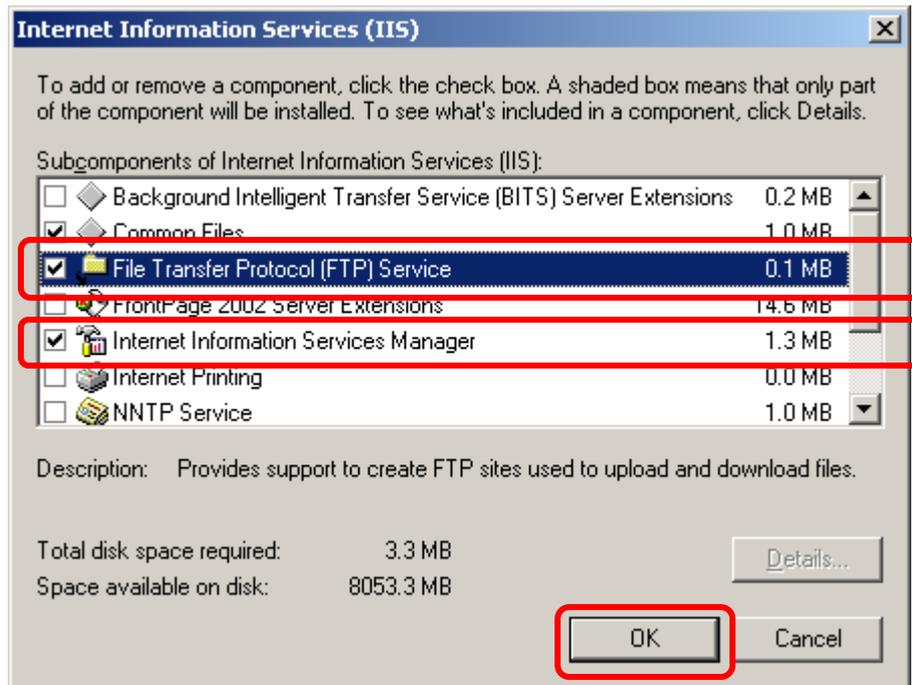
10. Tester la connexion aux répertoires virtuels depuis le navigateur de la machine cliente « **Windows 7** » et indiquer les principaux avantages de l'utilisation des répertoires virtuels.

Solution

- **Etape 01 : Installation des Services Internet (Internet Information Services IIS) :** ce service permet l'hébergement de sites Internet.

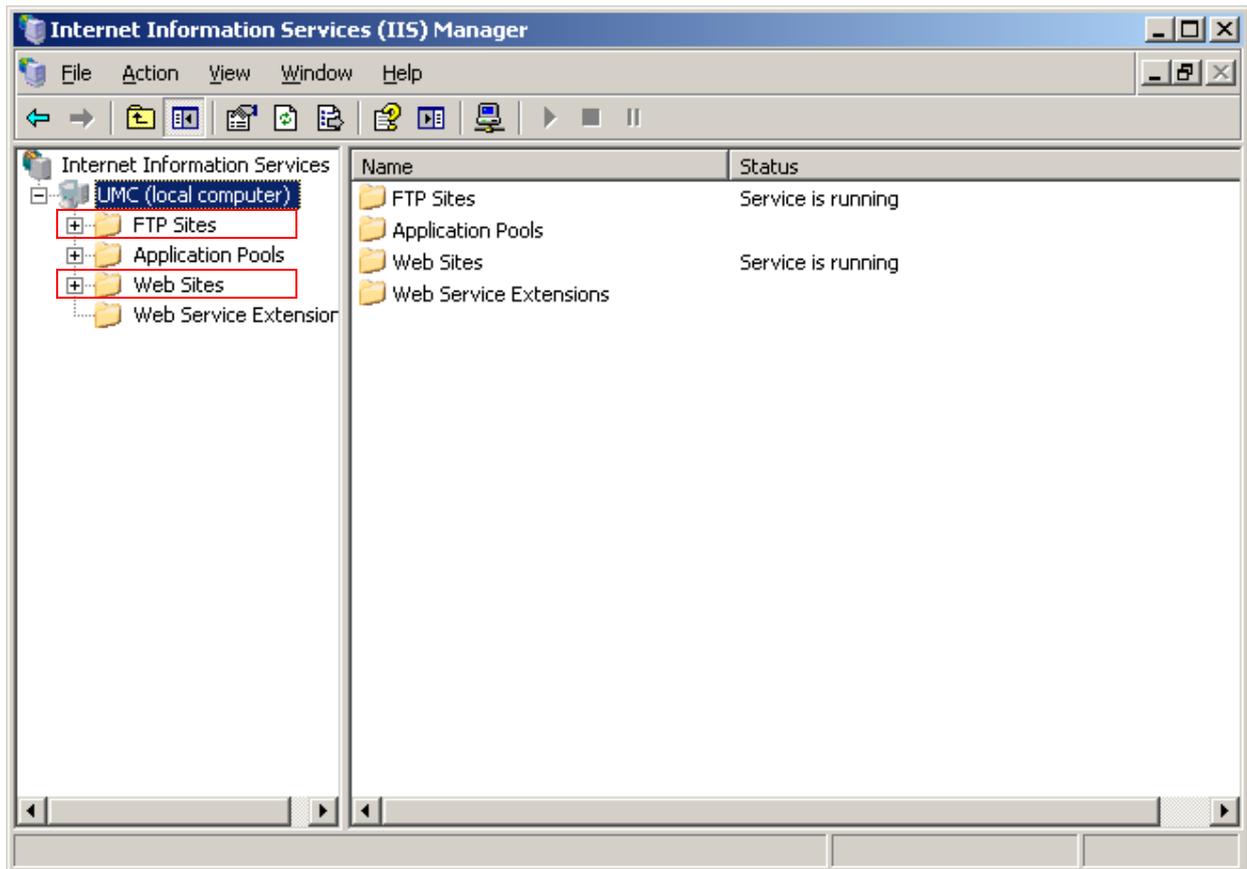




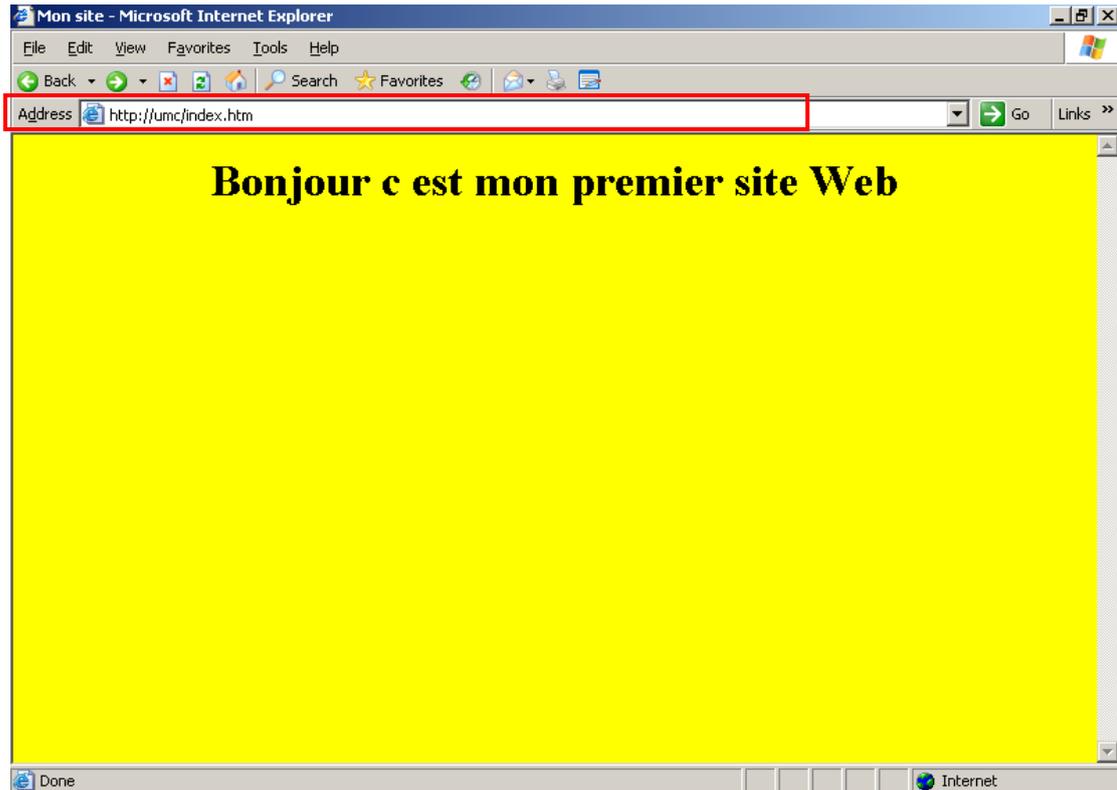
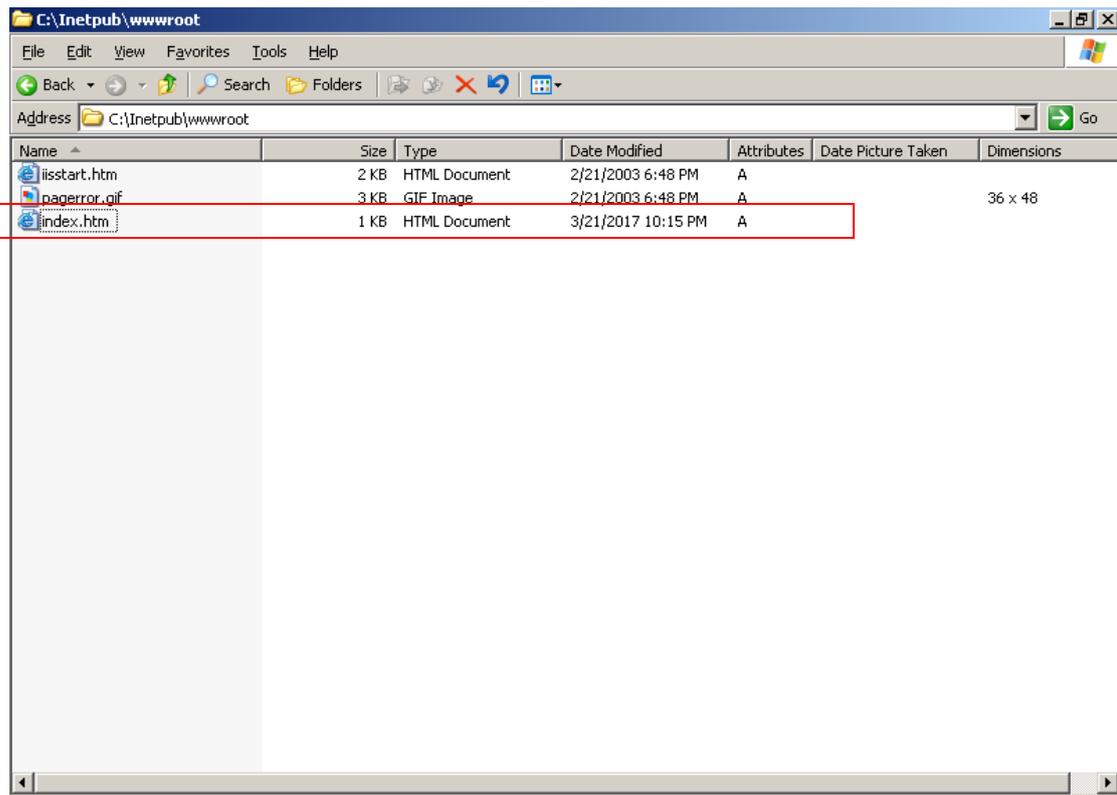




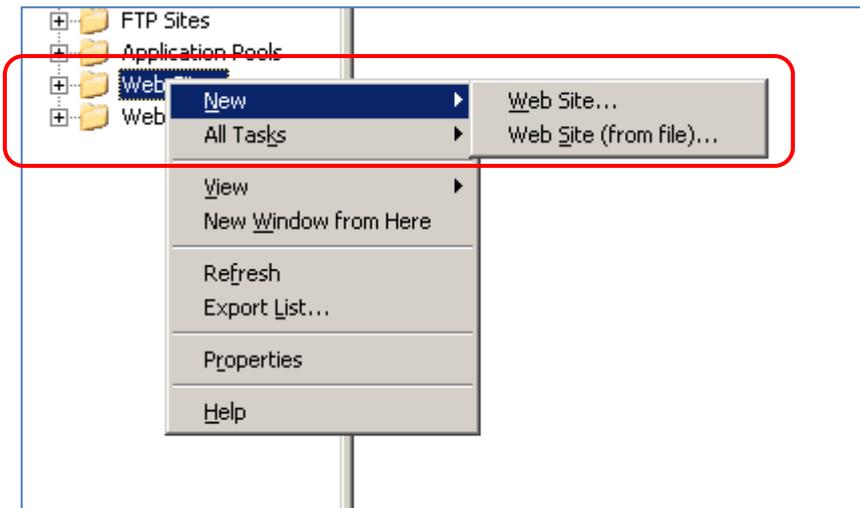
Remarque : *Par défaut, Windows 2003 n'installe pas le service FTP dans IIS. Si vous souhaitez exécuter un site FTP sur votre serveur, vous devez utiliser la procédure précédente pour ajouter le composant Serveur FTP.*

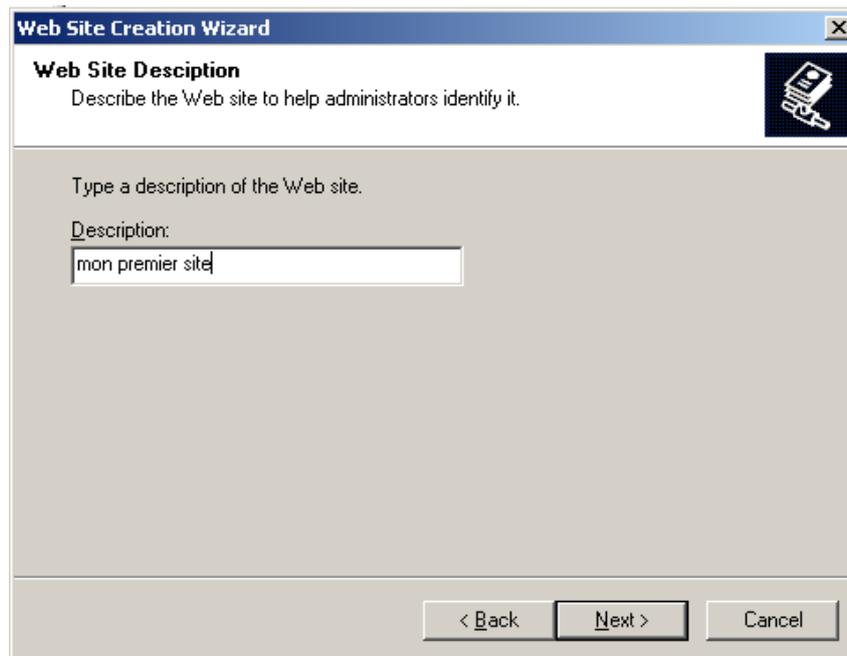


- L'icône **Site Web par défaut** représente le site Web public principal hébergé par votre serveur. Vous pouvez également créer des icônes de site Web supplémentaires pour accueillir plusieurs sites sur un seul serveur. Le site Web par défaut est configuré pour un accès anonyme: n'importe quel utilisateur peut s'y connecter, quel que soit le navigateur qu'il utilise, et qu'il dispose ou non d'un compte d'utilisateur Windows 2003.
- Le dossier de base du site Web par défaut est **C:\inetpub\wwwroot** par défaut. Les utilisateurs de l'intranet peuvent alors accéder à ces fichiers en utilisant l'une des URL (*Uniform Resource Locators*) suivantes:
 - `http://computer_name/file_name` (**Ex** : `http://umc/index.htm`)
 - `http://fully_qualified_domain_name/file_name` (**Ex** : `http://umc.zarzara.edu/ index.htm`)
 - `http://IP_address/file_name` (**Ex** : `http://134.59.136.1/index.htm`)

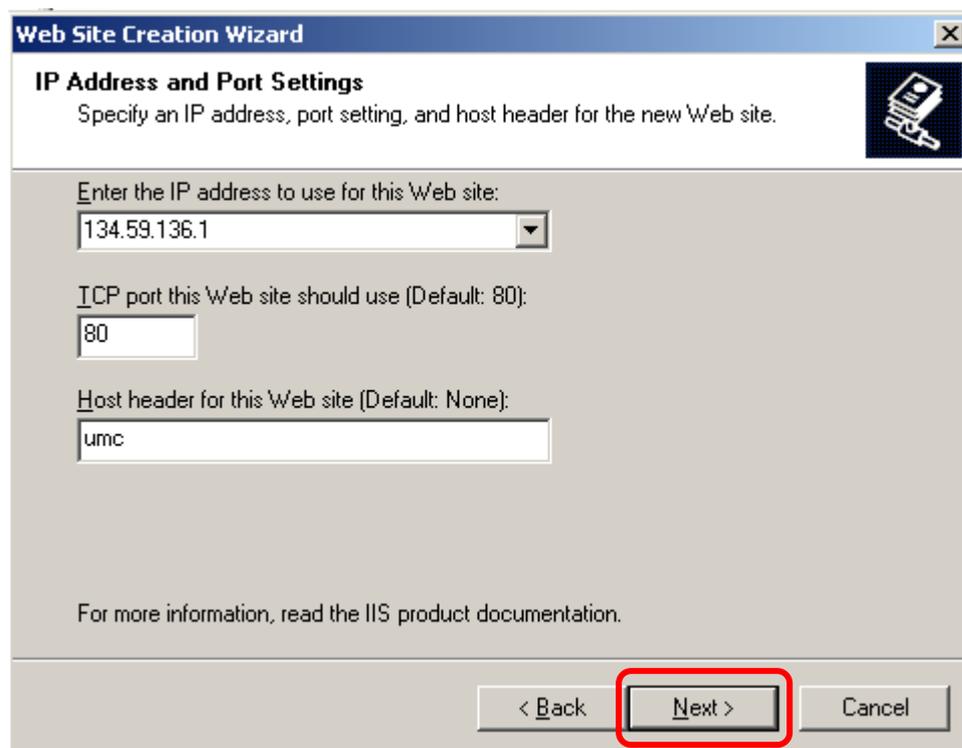


- **Etape 02 : Création d'un site Web.**

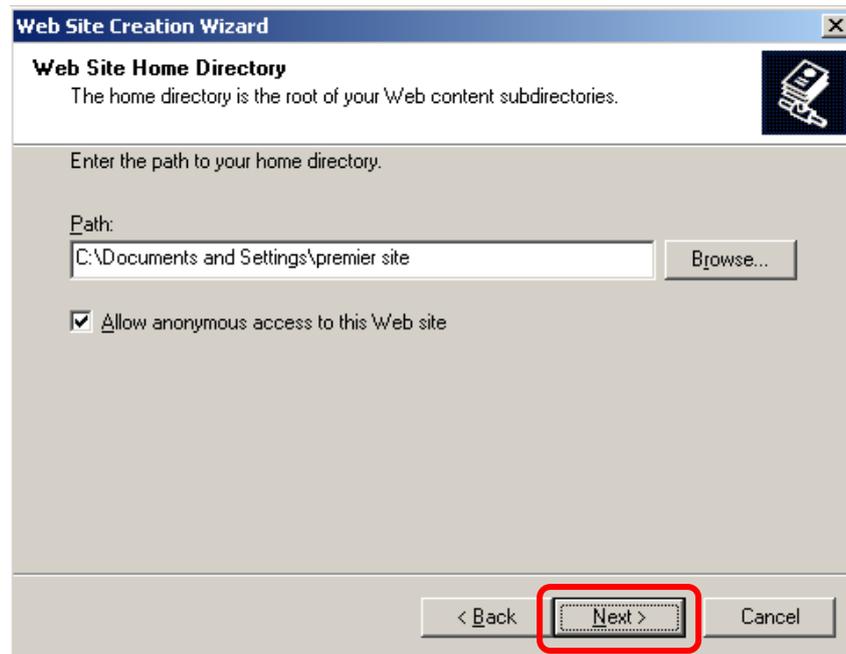




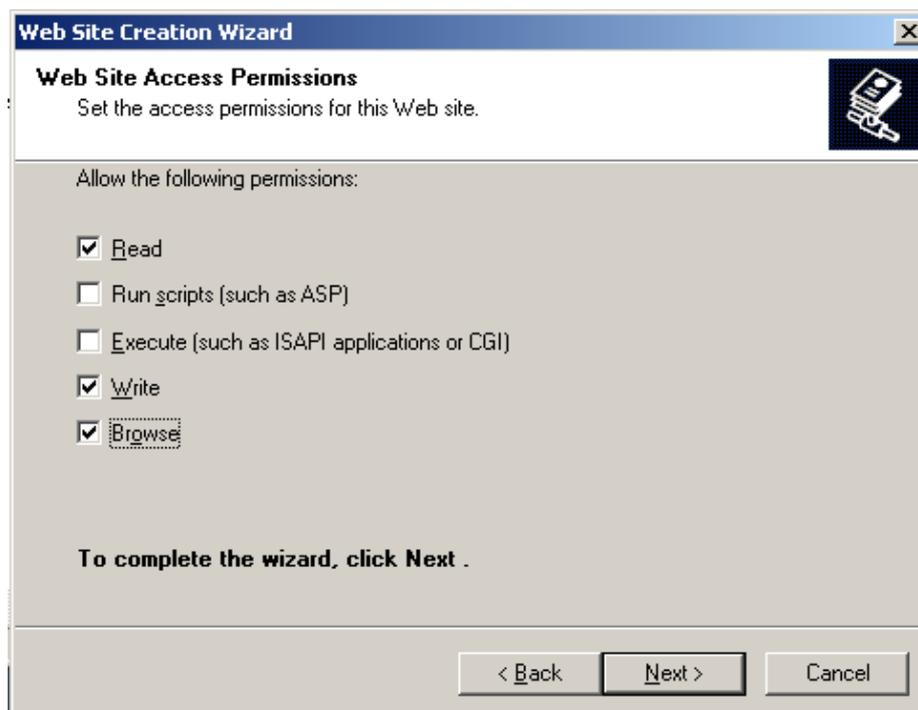
- Sélectionnez l'adresse IP que les navigateurs clients utiliseront pour se connecter au site et le numéro du port. Par défaut, HTTP utilise le port TCP 80 et tous les navigateurs utilisent automatiquement ce port lorsqu'ils se connectent à un serveur Web.
- Dans la zone de texte En-tête de l'hôte pour ce site, tapez si vous le souhaitez le nom d'en-tête de l'hôte que vous voulez que ce site utilise.

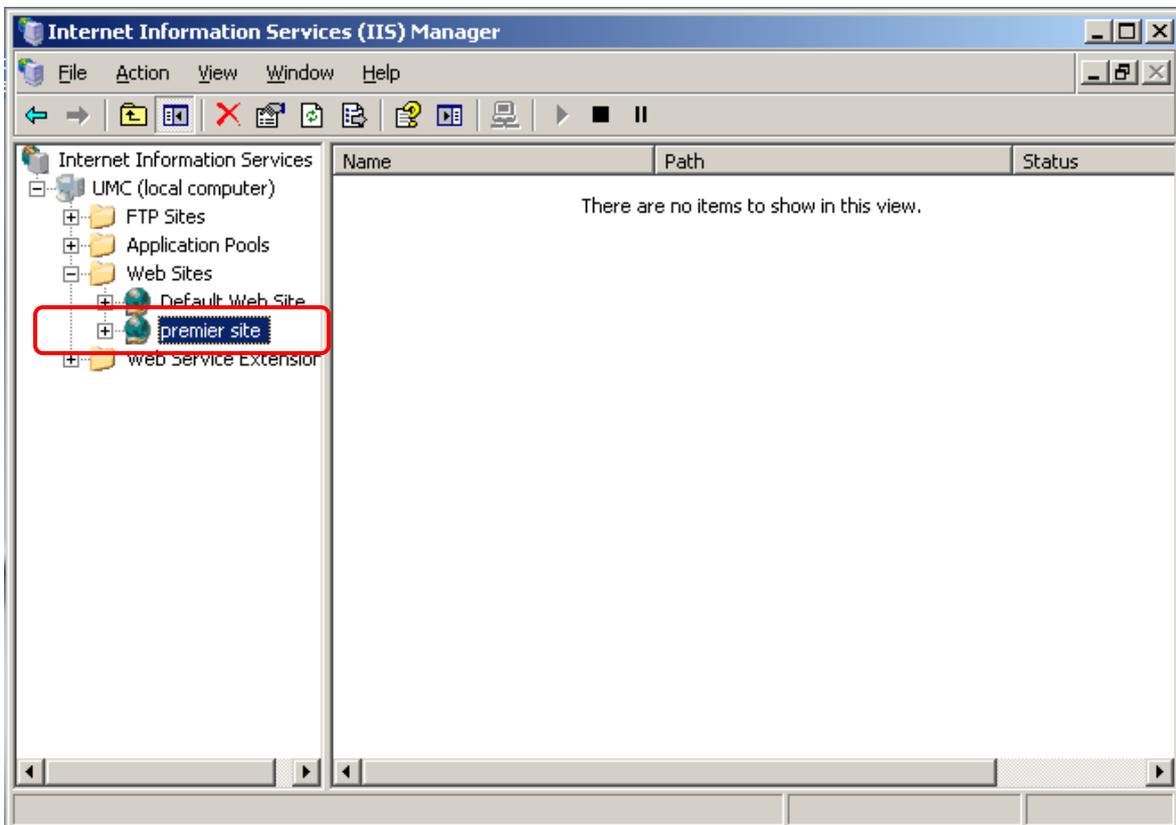
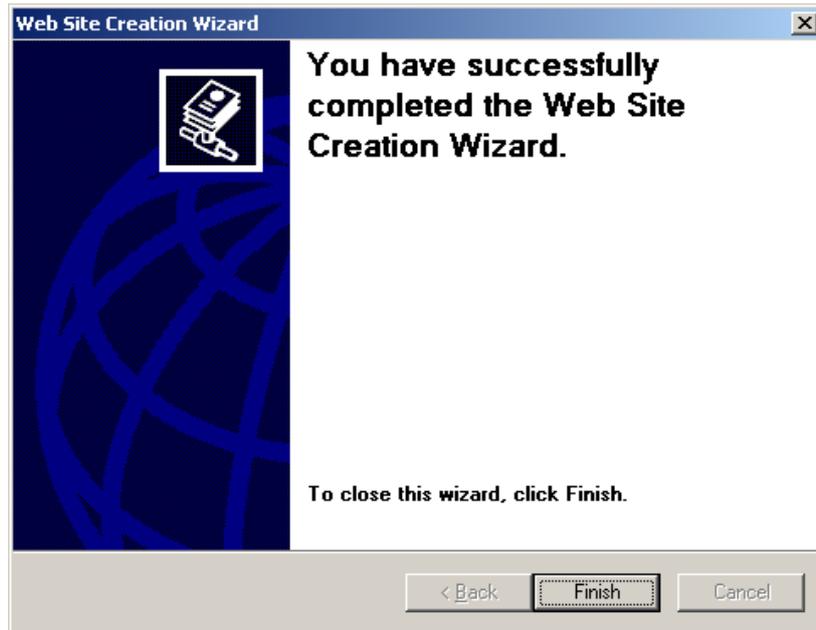


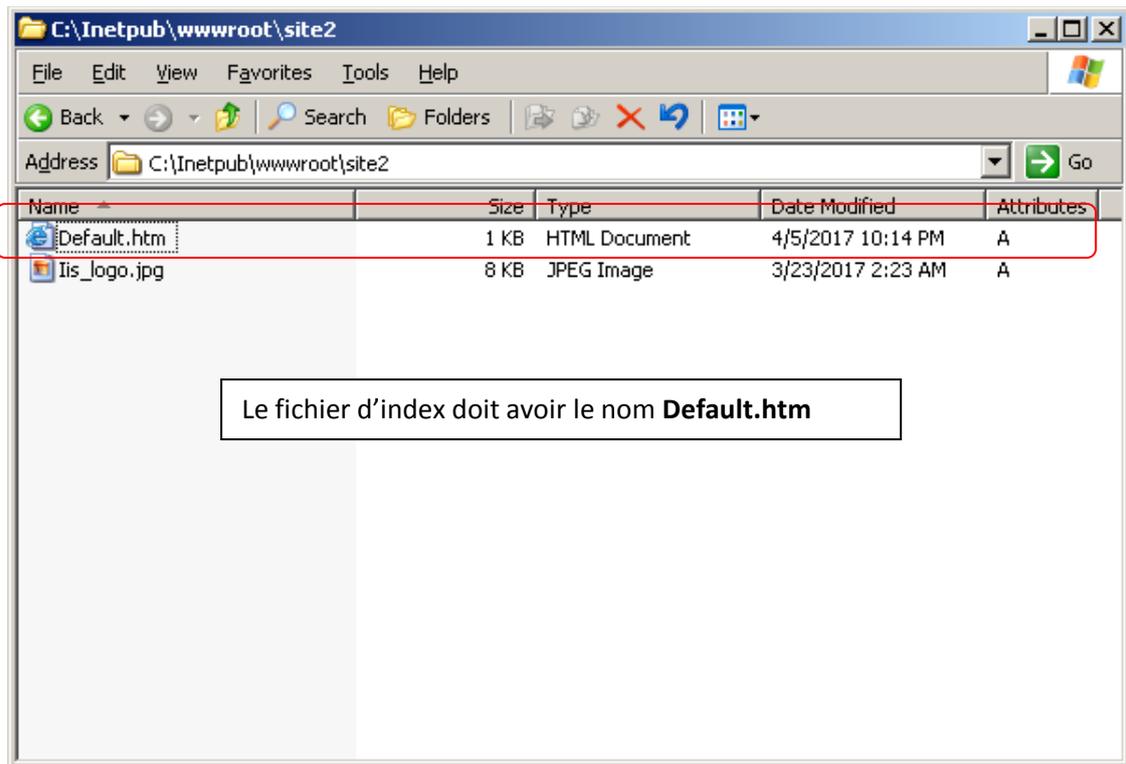
- Dans la zone de texte Chemin d'accès, saisissez le chemin d'accès du dossier que vous voulez utiliser comme répertoire de base du site Web.



- Indiquez à l'aide des cases à cocher les autorisations vous désirez accorder aux utilisateurs pour les fichiers du répertoire de base.



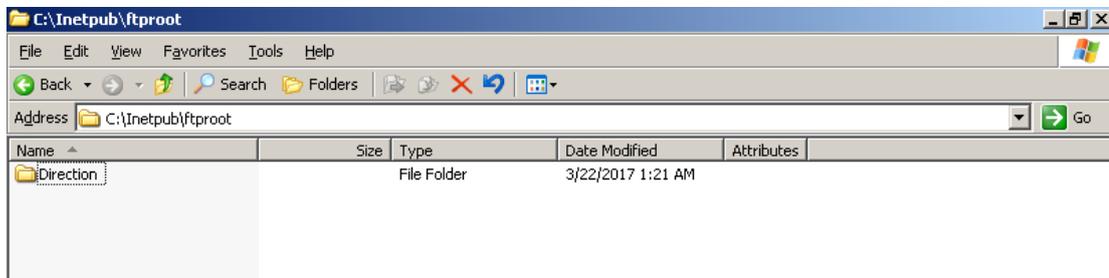




Teste de connexion au nouveau site web via le navigateur web

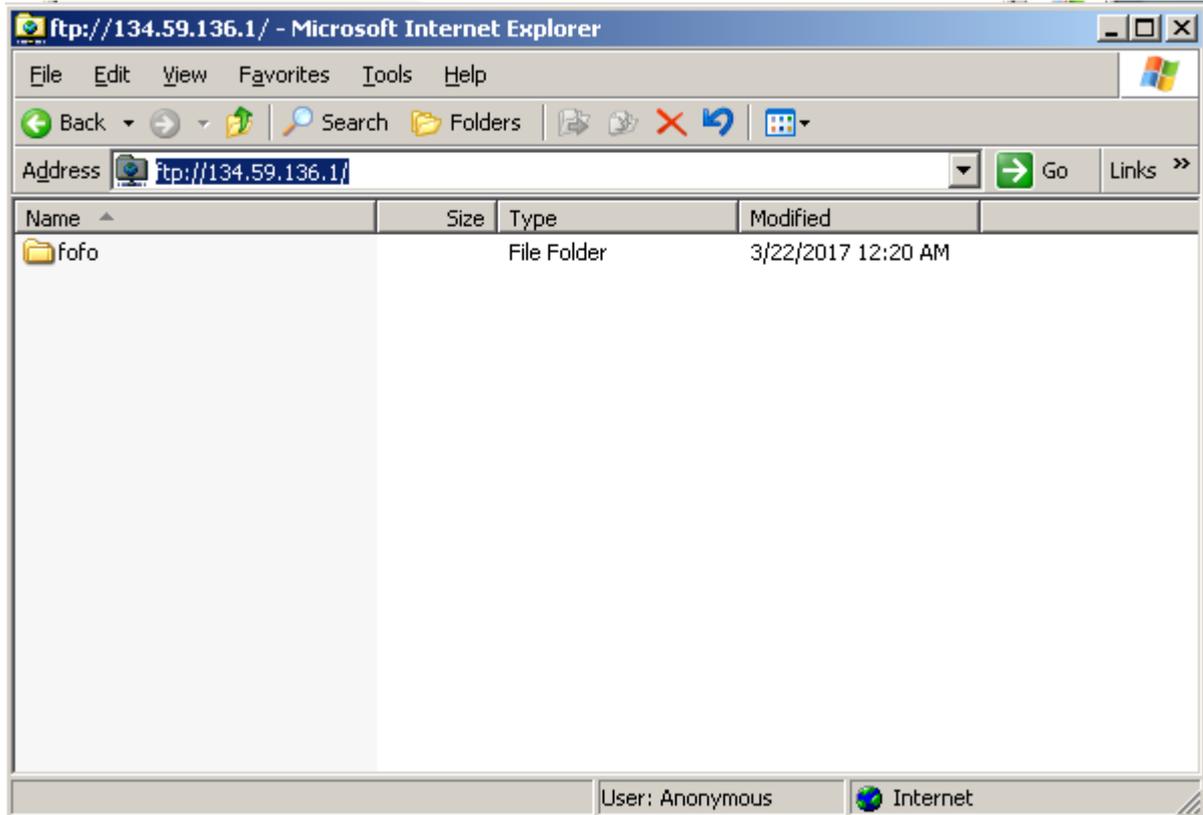
- **Administration de sites FTP**

Le dossier de base du site Web par défaut est **C:\inetpub\wwwroot** par défaut.

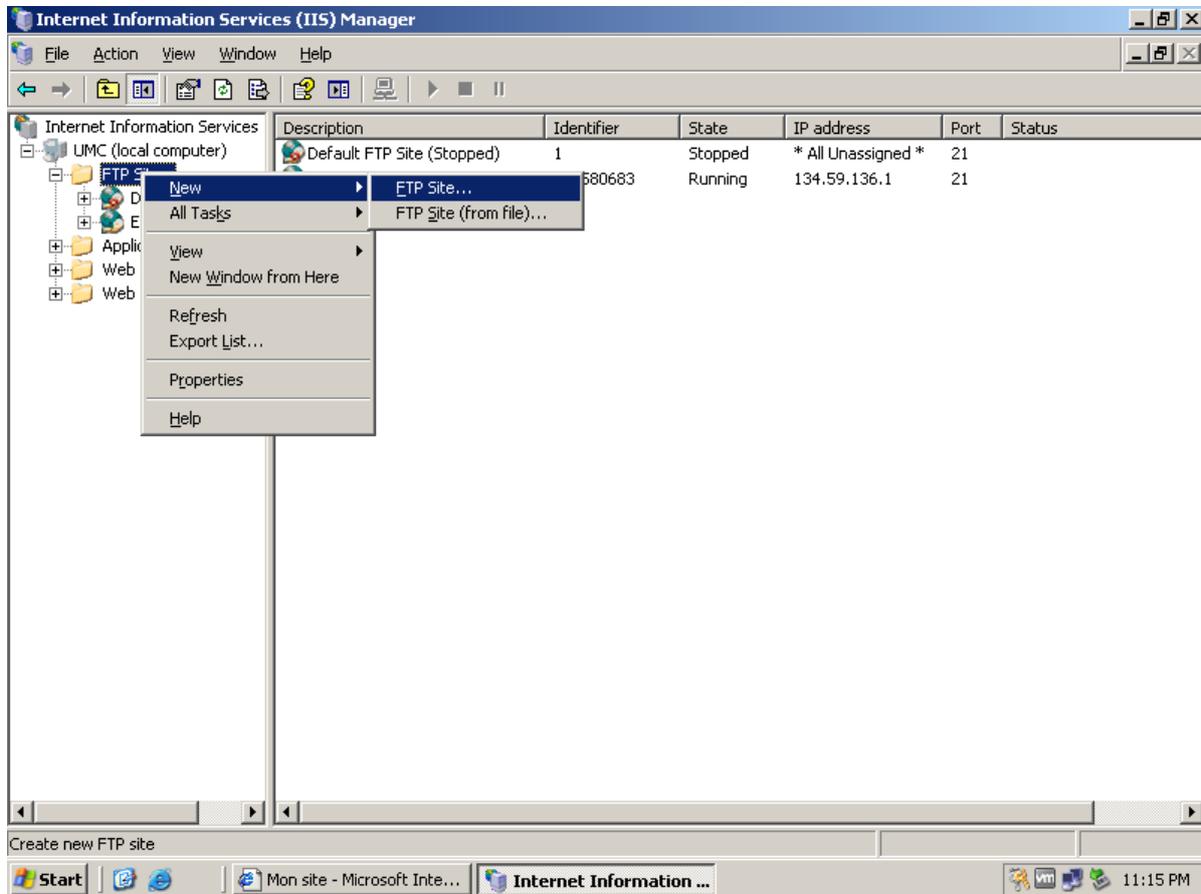


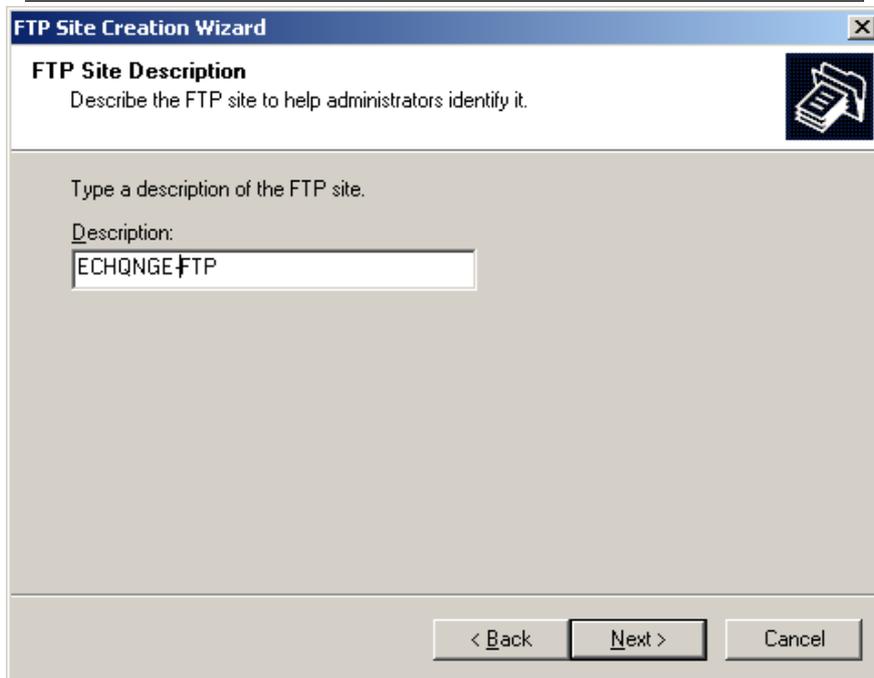
Les utilisateurs de l'intranet peuvent alors accéder à ces fichiers en utilisant l'une des URL (*Uniform Resource Locators*) suivantes:

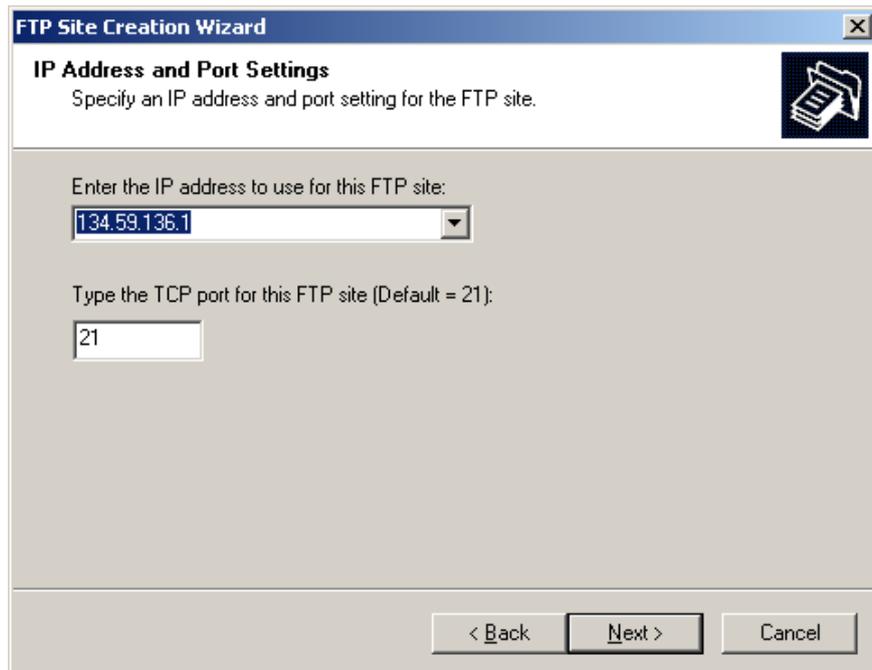
- ftp://computer_name/ (**Ex** : ftp://umc/)
- ftp://fully_qualified_domain_name/ (**Ex**: ftp://umc.zarzara.edu/)
- ftp://IP_address/ (**Ex**: ftp://134.59.136.1/)



- **Etape 02 : Création d'un site FTP.**







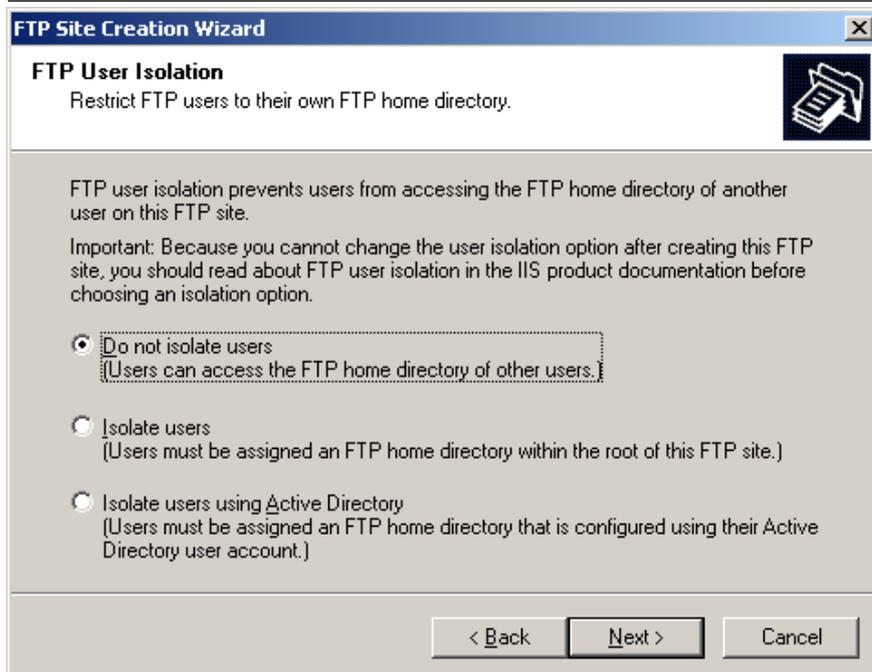
FTP Site Creation Wizard

IP Address and Port Settings
Specify an IP address and port setting for the FTP site.

Enter the IP address to use for this FTP site:
134.59.136.1

Type the TCP port for this FTP site (Default = 21):
21

< Back Next > Cancel



FTP Site Creation Wizard

FTP User Isolation
Restrict FTP users to their own FTP home directory.

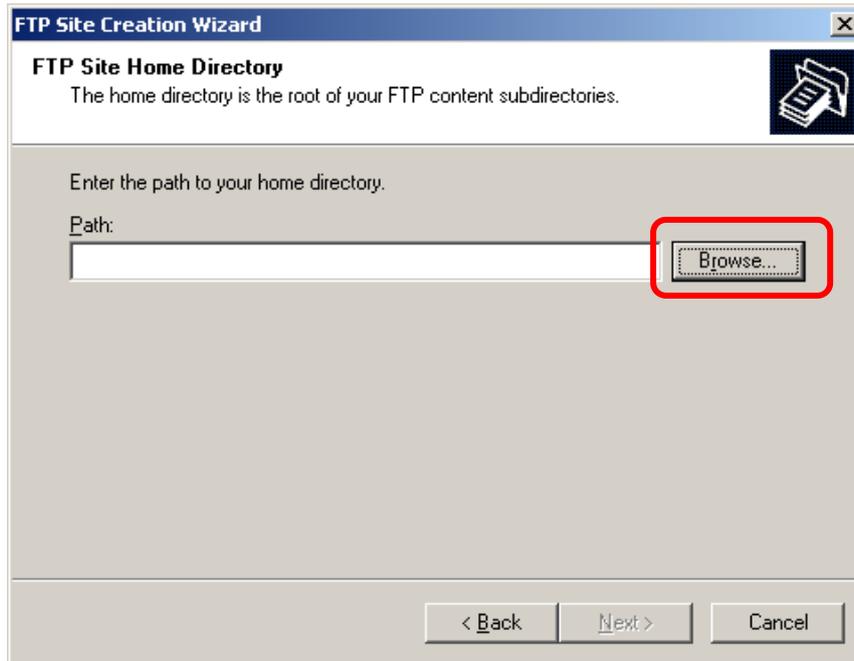
FTP user isolation prevents users from accessing the FTP home directory of another user on this FTP site.
Important: Because you cannot change the user isolation option after creating this FTP site, you should read about FTP user isolation in the IIS product documentation before choosing an isolation option.

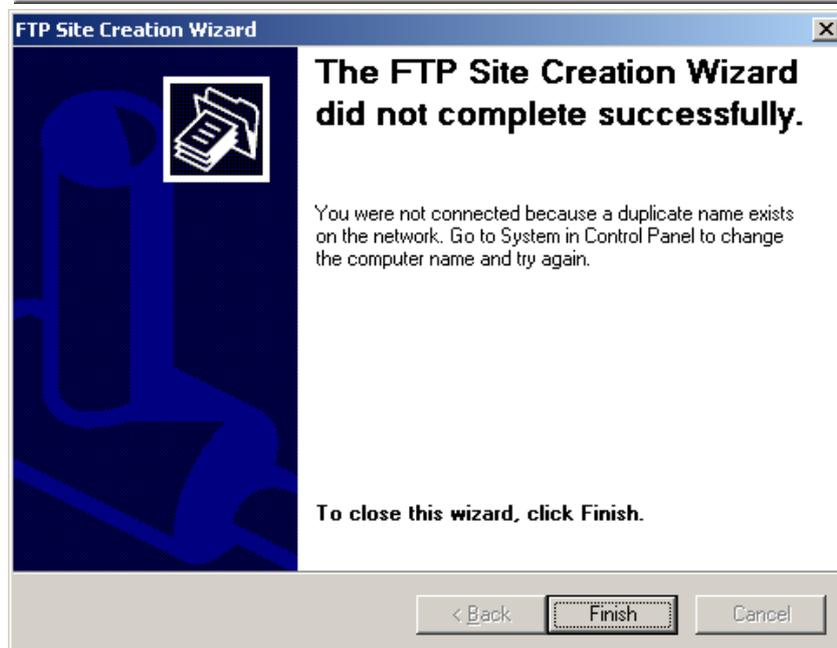
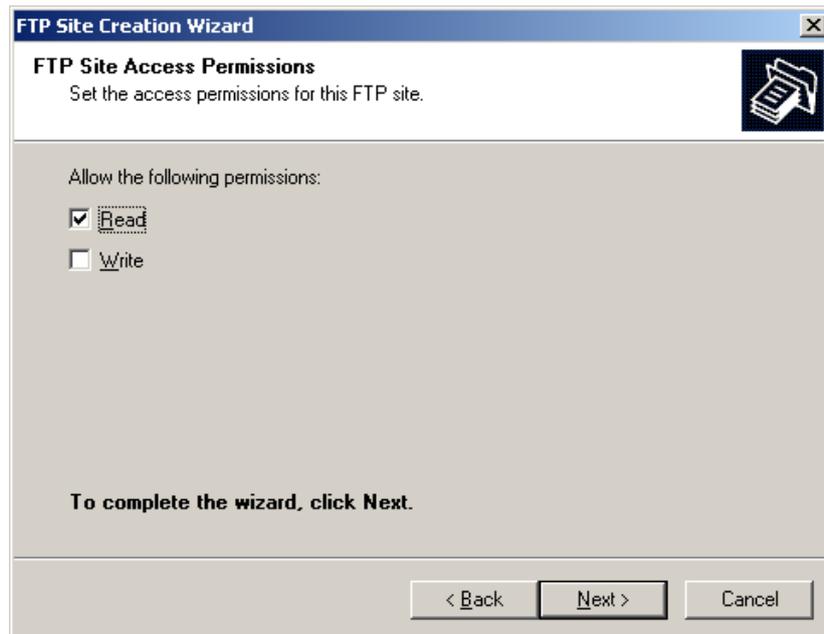
Do not isolate users
(Users can access the FTP home directory of other users.)

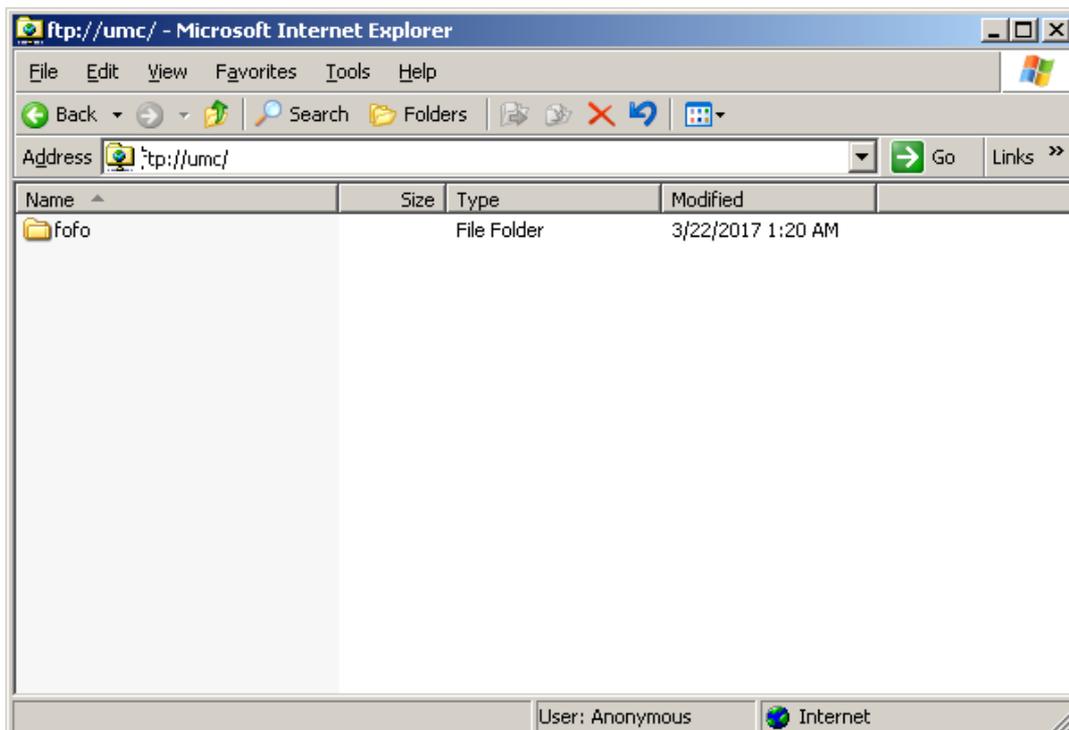
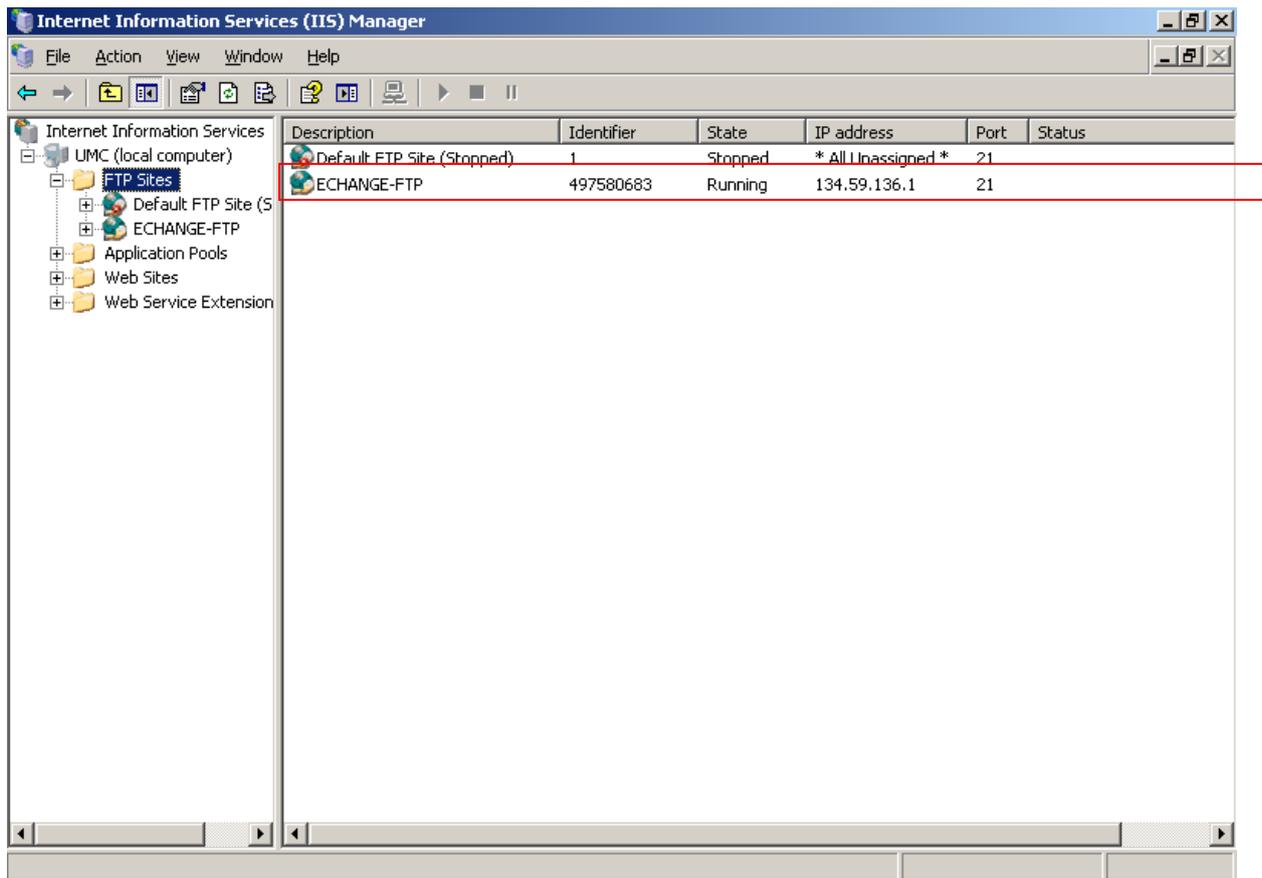
Isolate users
(Users must be assigned an FTP home directory within the root of this FTP site.)

Isolate users using Active Directory
(Users must be assigned an FTP home directory that is configured using their Active Directory user account.)

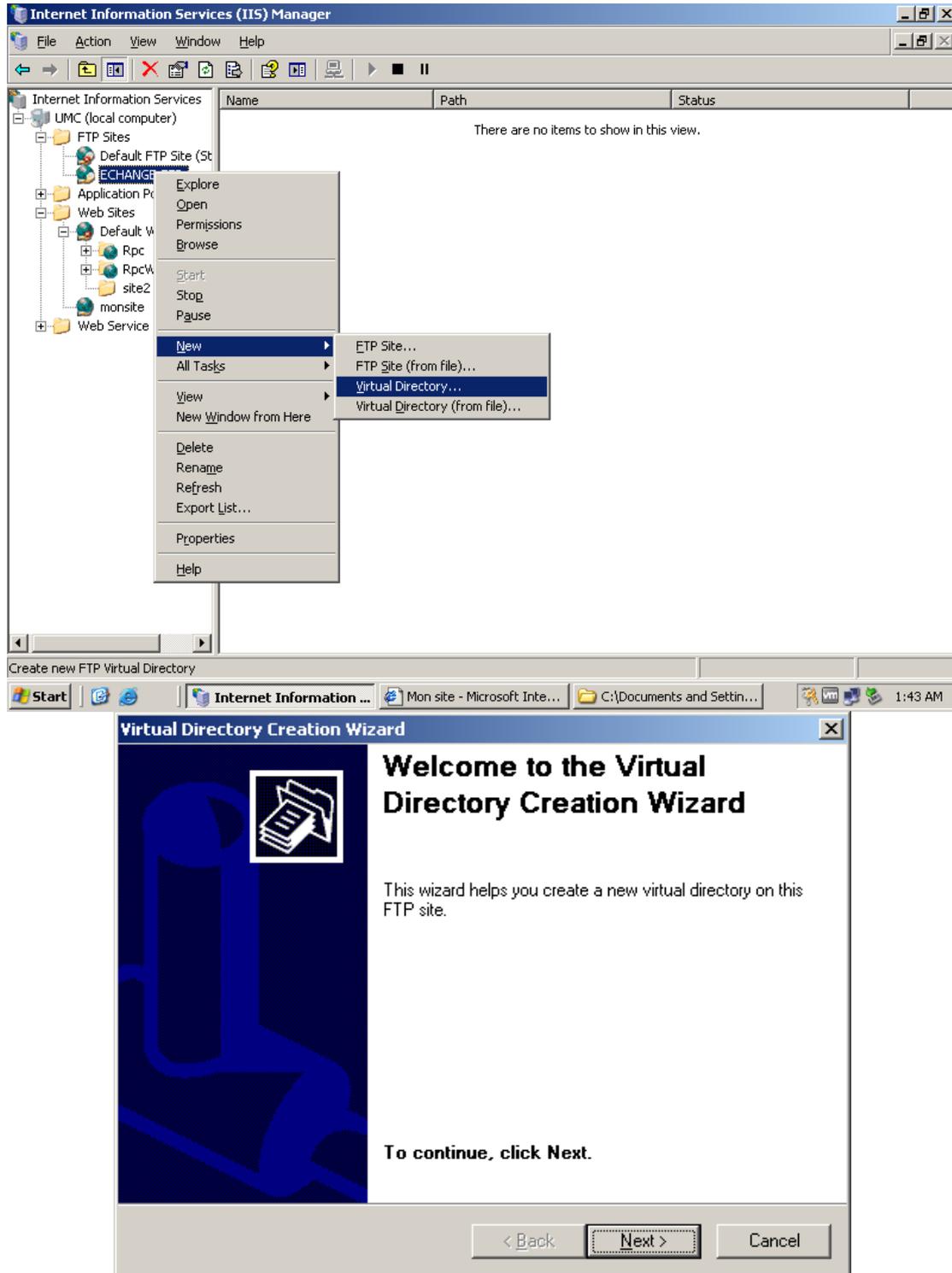
< Back Next > Cancel

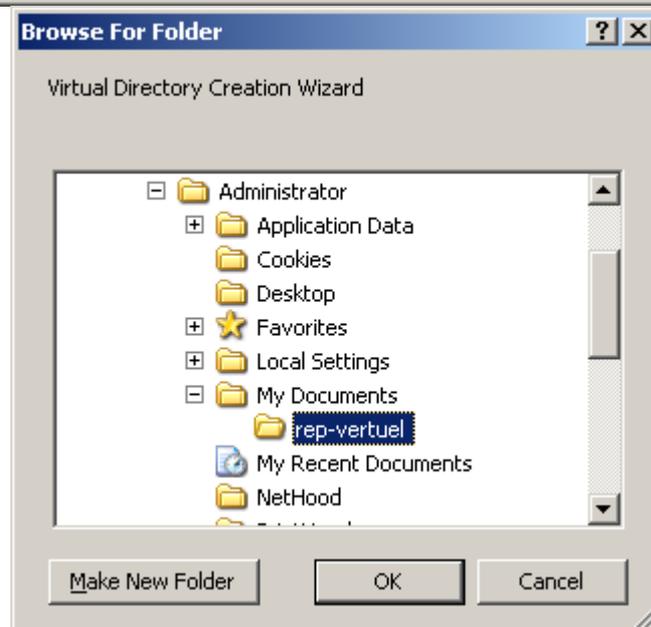
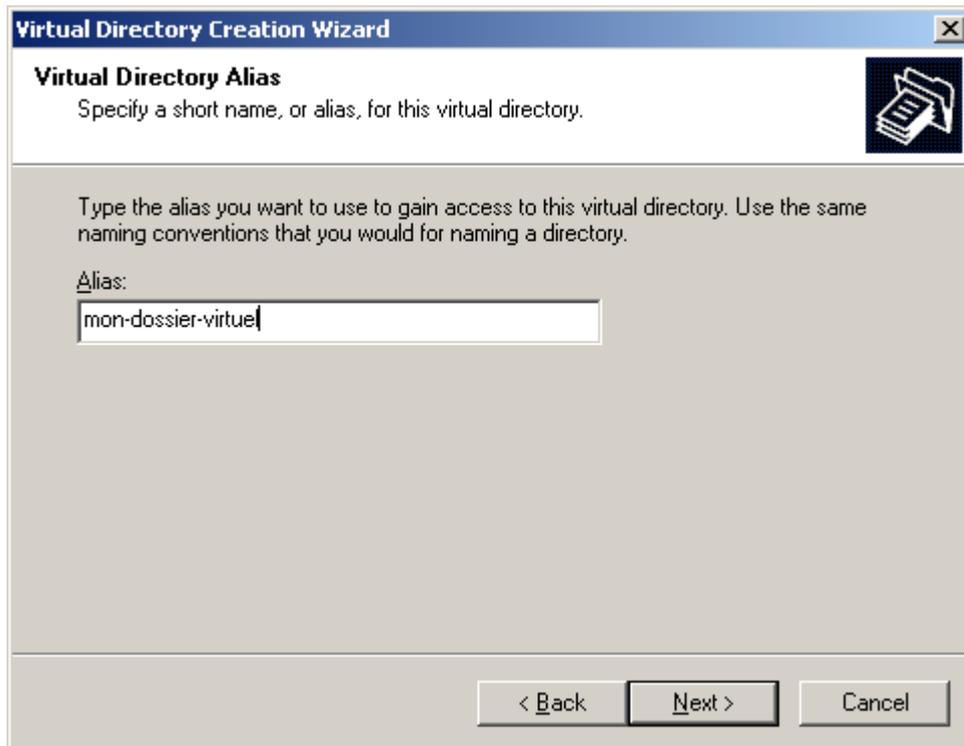


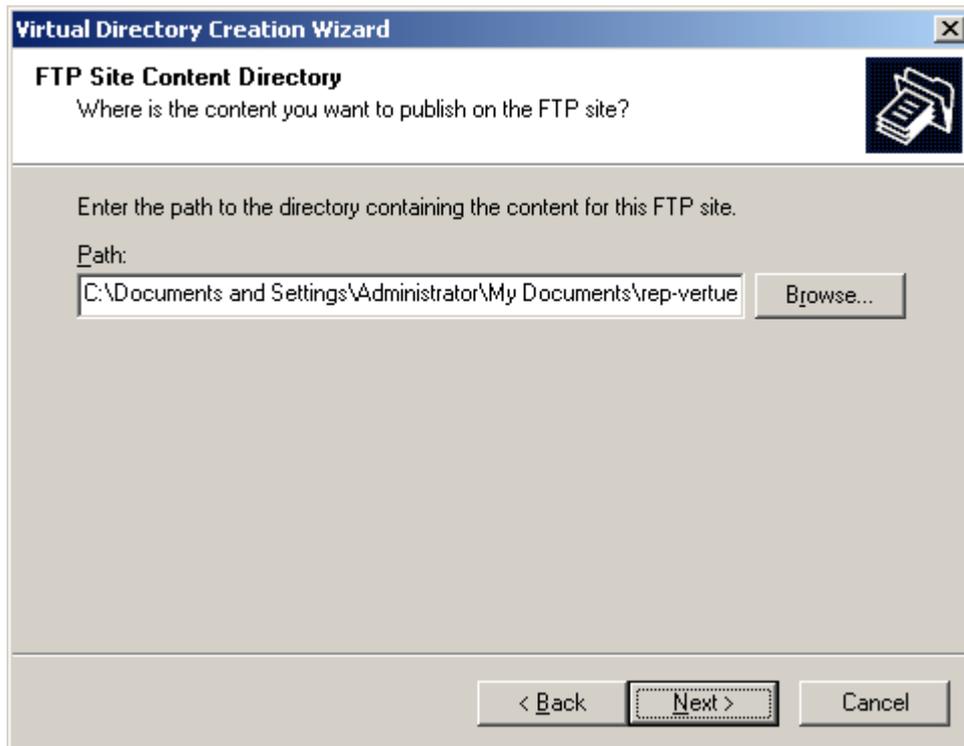




- **Etape 02 : Création d'un dossier virtuel.**

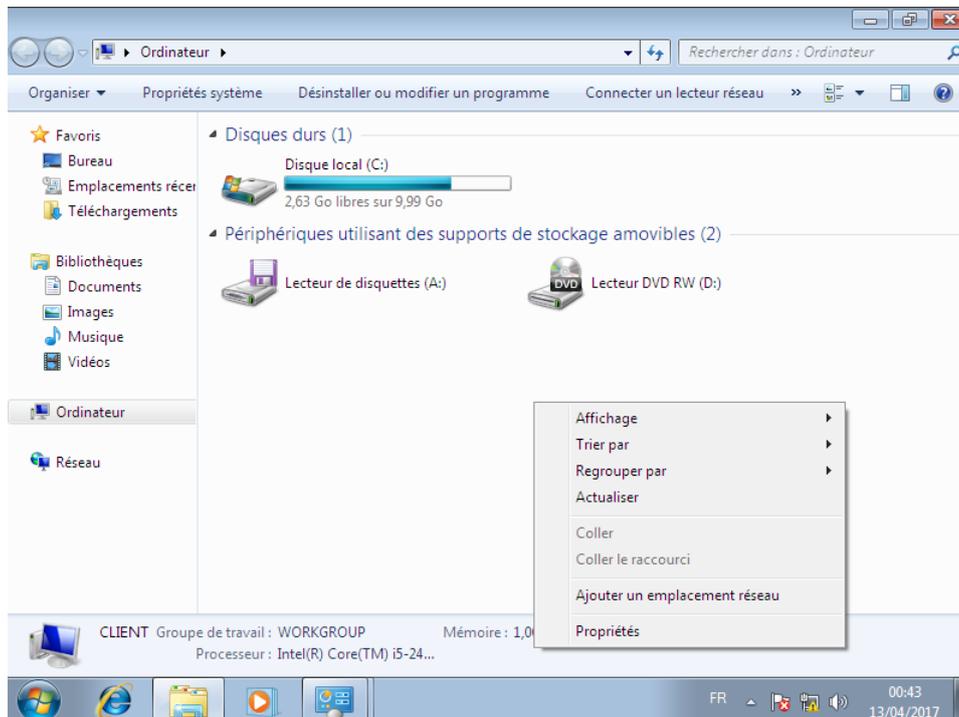


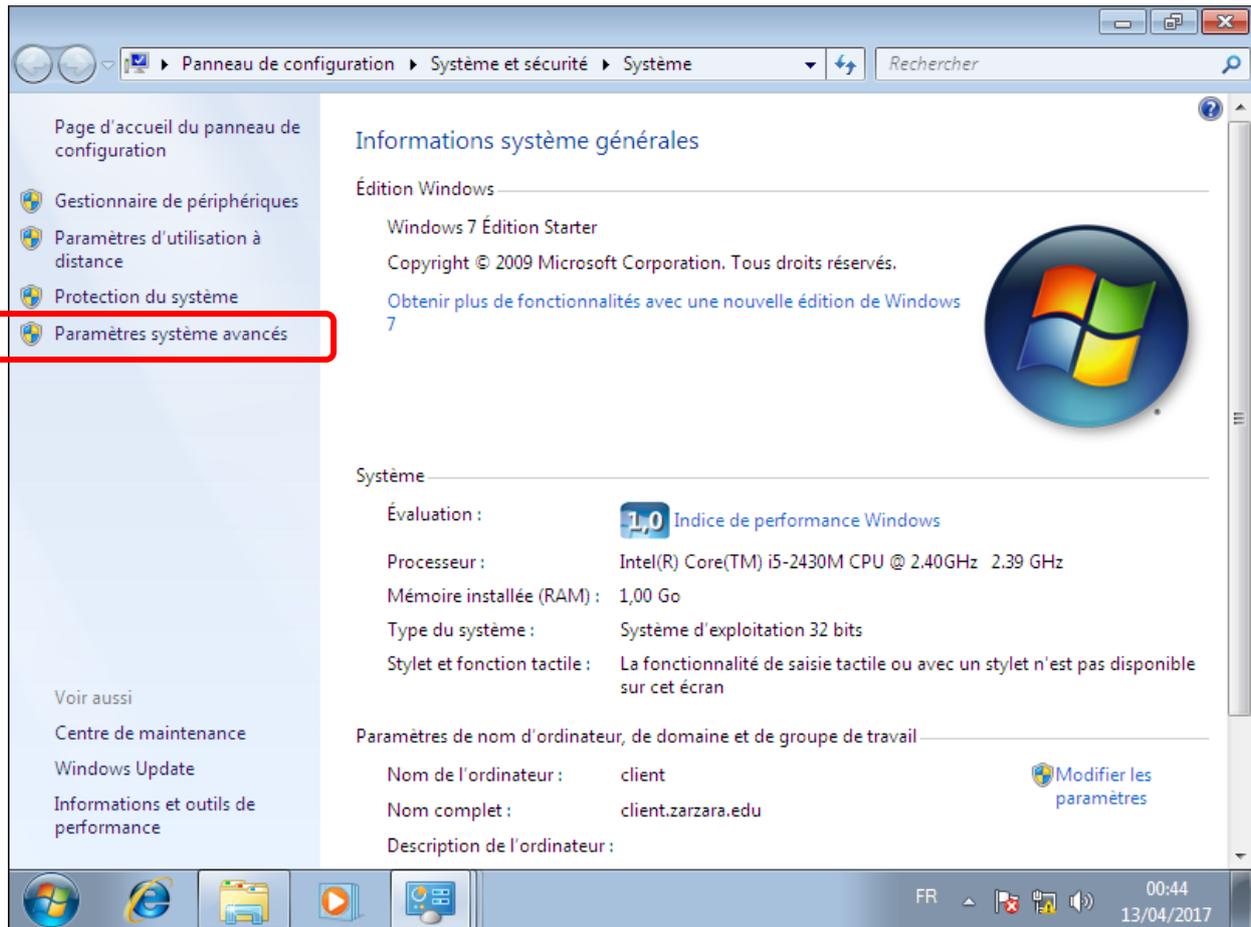


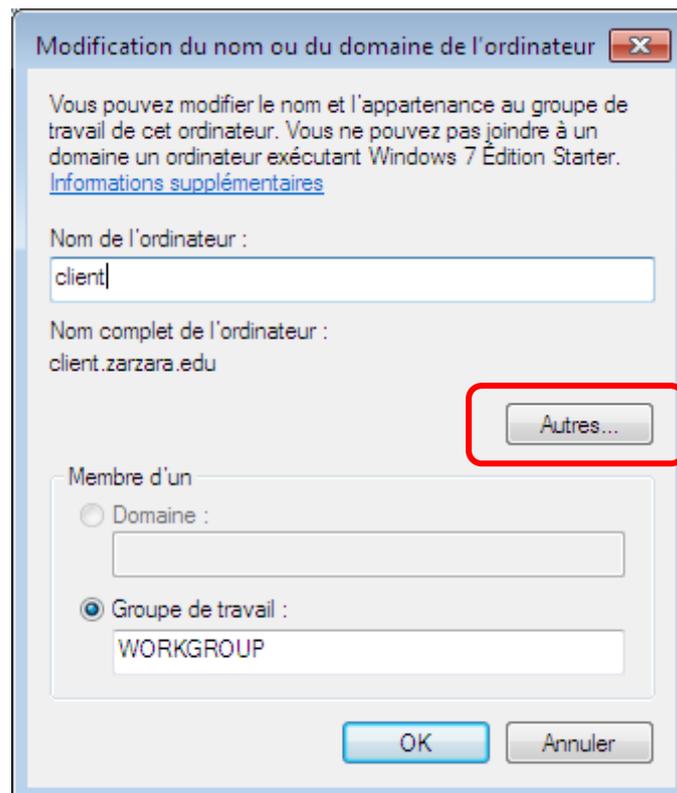
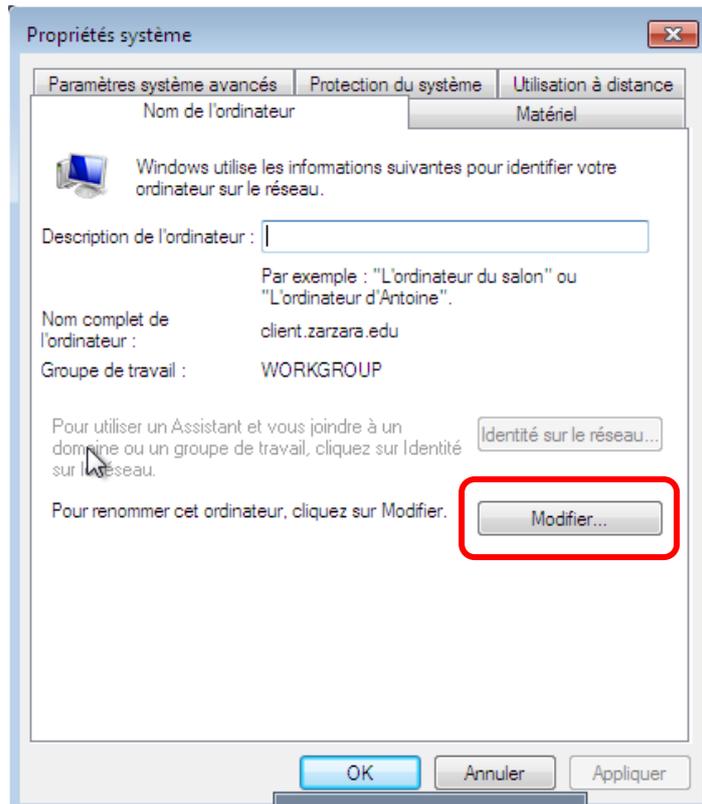


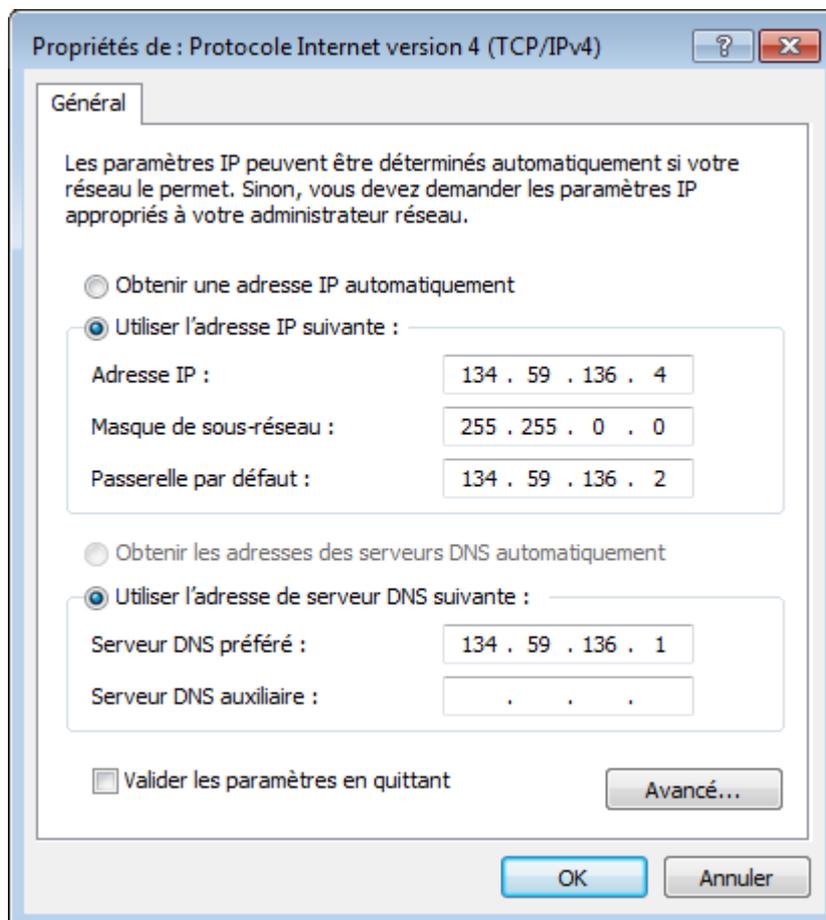
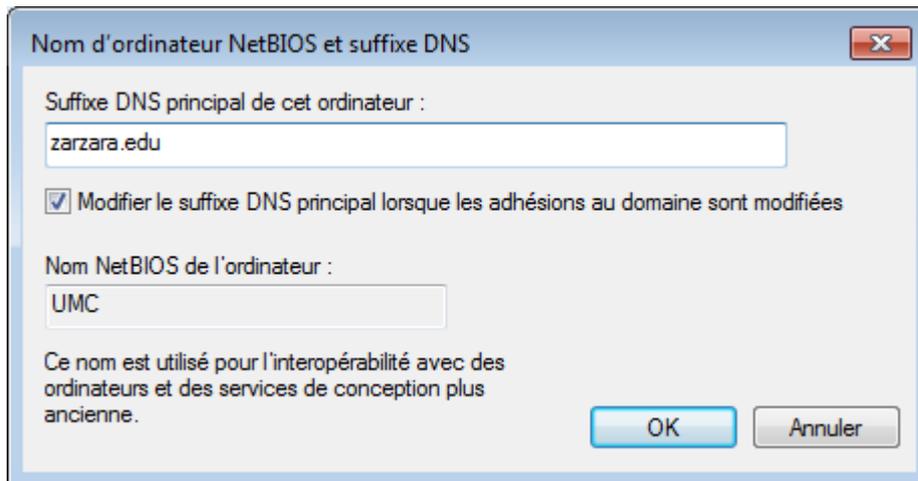
Un répertoire virtuel n'est pas contenu dans le répertoire de base L'un des principaux avantages de l'utilisation des répertoires virtuels est que vous pouvez publier des fichiers sur un seul site Web à partir de divers emplacements sans devoir les déplacer pour autant.

Connexion au serveur Web et FTP depuis la machine Client









Pour afficher et vérifier que vos paramètres TCP/IP sont correctement configurés, tapez la commande **ipconfig /all**.

