

Travaux pratiques - Découverte du protocole FTP

Objectifs

Partie 1 : Utiliser le protocole FTP avec une invite de commande

Partie 2 : Utiliser le protocole FTP dans un navigateur

Partie 3 : Télécharger un fichier FTP à l'aide de WS_FTP LE (facultatif)

Contexte/scénario

Le protocole de transfert de fichiers (ou protocole FTP) fait partie de la suite TCP/IP. Il permet de transférer des fichiers d'un dispositif réseau vers un autre. Windows comprend une application FTP cliente que vous pouvez exécuter à partir de l'invite de commande. Il existe également des versions d'interface graphique utilisateur FTP que vous pouvez télécharger gratuitement. Ces versions sont plus simples à utiliser que de procéder via l'invite de commande. Le protocole FTP est fréquemment utilisé pour le transfert de fichiers trop volumineux pour figurer en pièce jointe d'un e-mail.

Lors de l'utilisation du protocole FTP, un ordinateur fait généralement office de serveur et l'autre de client. Lorsque vous accédez au serveur depuis le client, vous devez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Certains serveurs FTP ont un utilisateur nommé **anonymous** (anonyme). Ces types de sites sont accessibles en tapant simplement « anonymous » comme utilisateur, sans mot de passe. En règle générale, l'administrateur du site dispose de fichiers qui peuvent être copiés, mais n'autorise toutefois pas qu'ils soient enregistrés par l'utilisateur anonyme. De plus, le protocole FTP n'est pas un protocole sécurisé, car les données sont transmises sans être chiffrées.

Au cours de ces travaux pratiques, vous apprendrez à utiliser le FTP anonyme à partir de la ligne de commande Windows C:\>. Vous accéderez à un serveur FTP anonyme à l'aide de votre navigateur. Enfin, vous utiliserez le programme FTP basé sur une interface graphique utilisateur, WS_FTP LE.

Ressources requises

1 PC (Windows 7 ou 8 avec accès à l'invite de commande, accès à Internet et WS_FTP LE installé (facultatif))

Partie 1: Utiliser le protocole FTP à partir d'une invite de commande

- Cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows, tapez **cmd** dans le champ de recherche, puis appuyez sur **Entrée** pour ouvrir une fenêtre de commandes.
- À l'invite C:\>, tapez **ftp ftp.cdc.gov**. À l'invite indiquant **User (ftp.cdc.gov:(none)):**, tapez **anonymous**. Pour le mot de passe, ne saisissez rien. Appuyez sur **Entrée** pour être connecté en tant qu'utilisateur anonyme.

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User1>ftp ftp.cdc.gov
Connected to ftp.cdc.gov.
220 Microsoft FTP Service
User (ftp.cdc.gov:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230 Anonymous user logged in.
ftp>
```

Notez que l'invite `C:\>` a été remplacée par l'invite `ftp>`. Tapez **ls** pour afficher la liste des fichiers et répertoires. Au moment de la création de ces travaux pratiques, un fichier `Readme` (Lisez-moi) était disponible.

```
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list.
aspnet_client
pub
Readme
```

- c. À l'invite, tapez **get Readme**. Cette commande télécharge le fichier sur votre ordinateur local à partir du serveur FTP anonyme mis en place par le Centre pour le contrôle et la prévention des maladies. Le fichier sera copié dans le répertoire indiqué à l'invite `C:\>` (`C:\Users\User1`, en l'occurrence).

```
ftp> get Readme
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for Readme(1428 bytes).
226 Transfer complete.
ftp: 1428 bytes received in 0.00Seconds 1428000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

- d. Tapez **quit** pour quitter le site FTP et revenir à l'invite `C:\>`. Tapez **more Readme** pour afficher le contenu du document.

```
ftp> quit
221 Goodbye.

C:\Users\User1>more Readme

Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and Agency for
Toxic Substances and Disease Registry FTP server. Information maintained on
this server is in the public domain and is available at anytime for your use.
CDC/ATSDR requests that you provide a valid e-mail address when responding to
the FTP server's password prompt.

FTP POLICY

CDC/ATSDR's file structure is designed to make information easily accessible
for faster response. All FTP directories and sub-directories should contain
the following files:

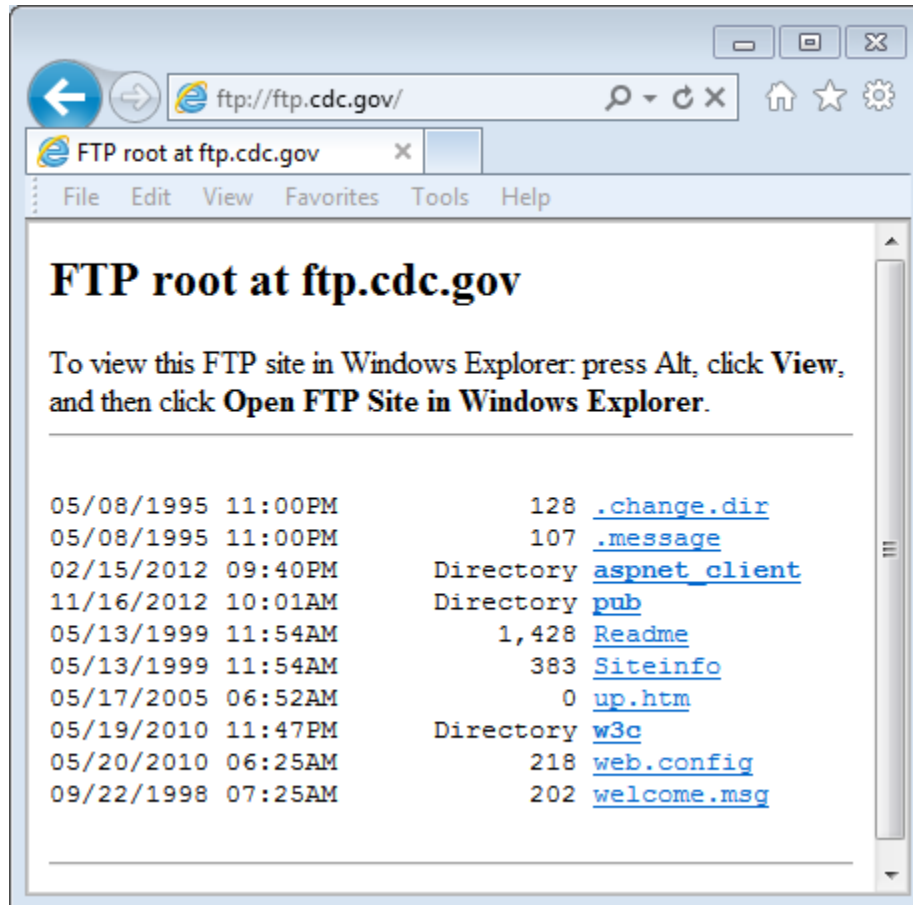
      README.TXT      Contains general information and Disclaimer text.
                       (ASCII)
```

- e. Quel inconvénient présente l'utilisation du protocole FTP à partir de la ligne de commande ?
-

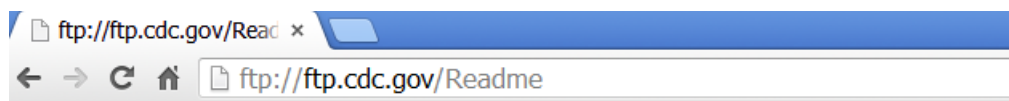
Partie 2: Utiliser le protocole FTP dans un navigateur

Il est possible d'utiliser un navigateur en tant que client FTP anonyme.

- a. Dans un navigateur, tapez <ftp://ftp.cdc.gov/>.



- b. Cliquez sur le fichier **Readme** (Lisez-moi).



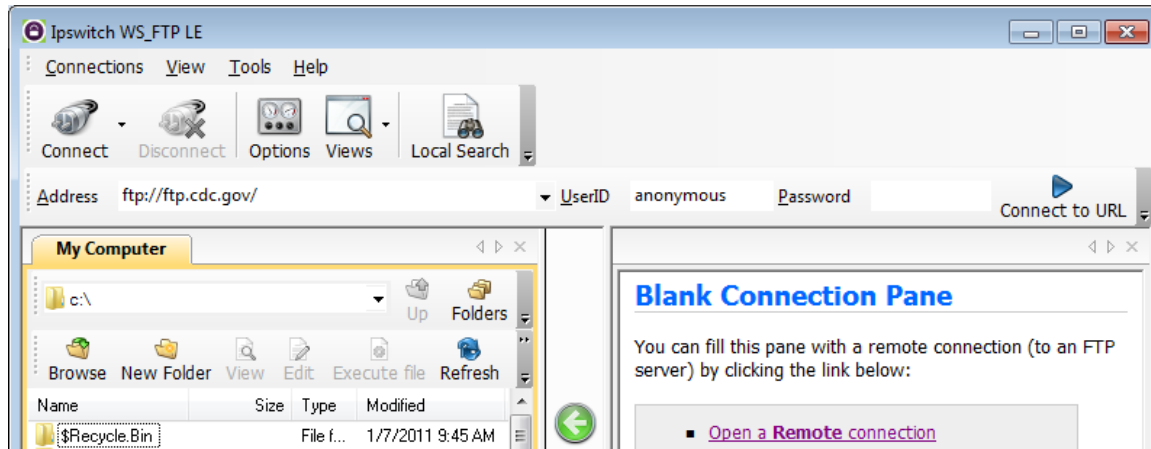
Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and Agency for Toxic Substances and Disease Registry FTP server. Information maintained on this server is in the public domain and is available at anytime for your use. CDC/ATSDR requests that you provide a valid e-mail address when responding to the FTP server's password prompt.

- c. Fermez le navigateur pour désactiver la connexion FTP.

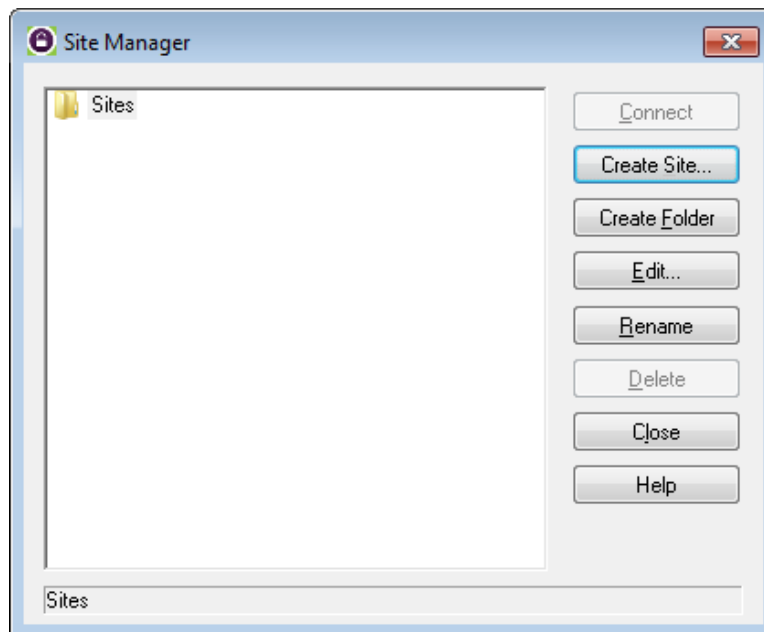
Partie 3: Télécharger un fichier FTP à l'aide de WS_FTP LE (facultatif)

Dans la troisième partie, vous allez télécharger un fichier en utilisant WS_FTP LE (outil de transfert FTP gratuit).

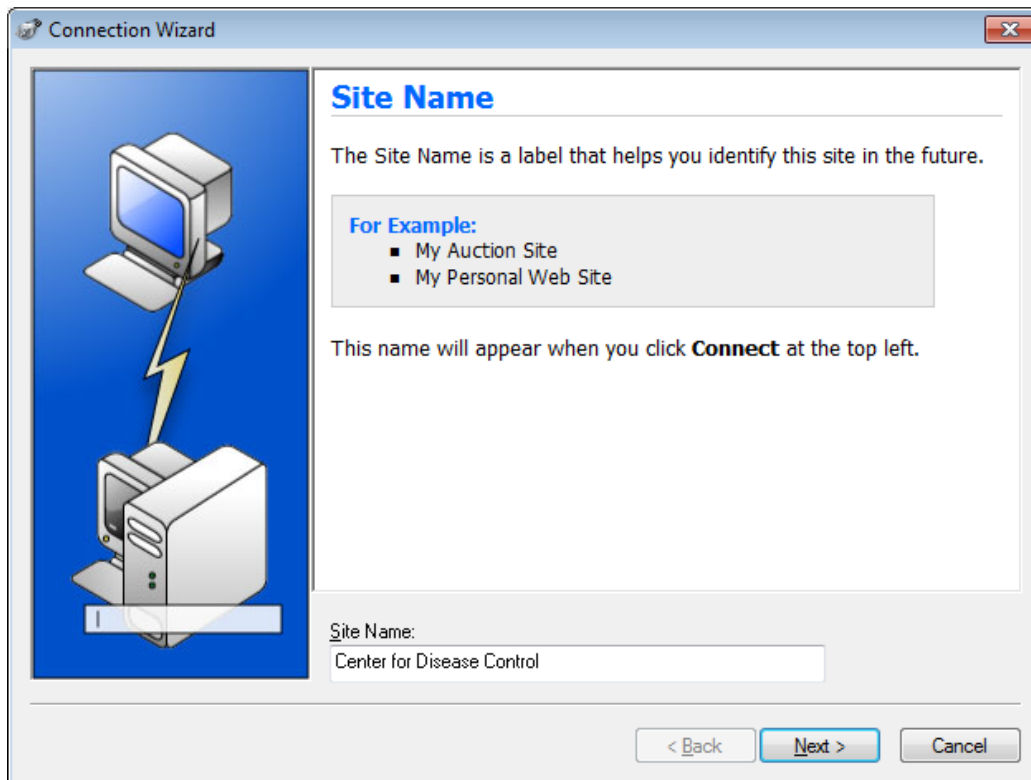
- a. Démarrez **WS_FTP LE**. Si la fenêtre Ipswitch WS_FTP LE s'affiche, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer et passer à l'étape c. Sinon, cliquez sur le lien **Open a Remote Connection** (Ouvrir une connexion distante).



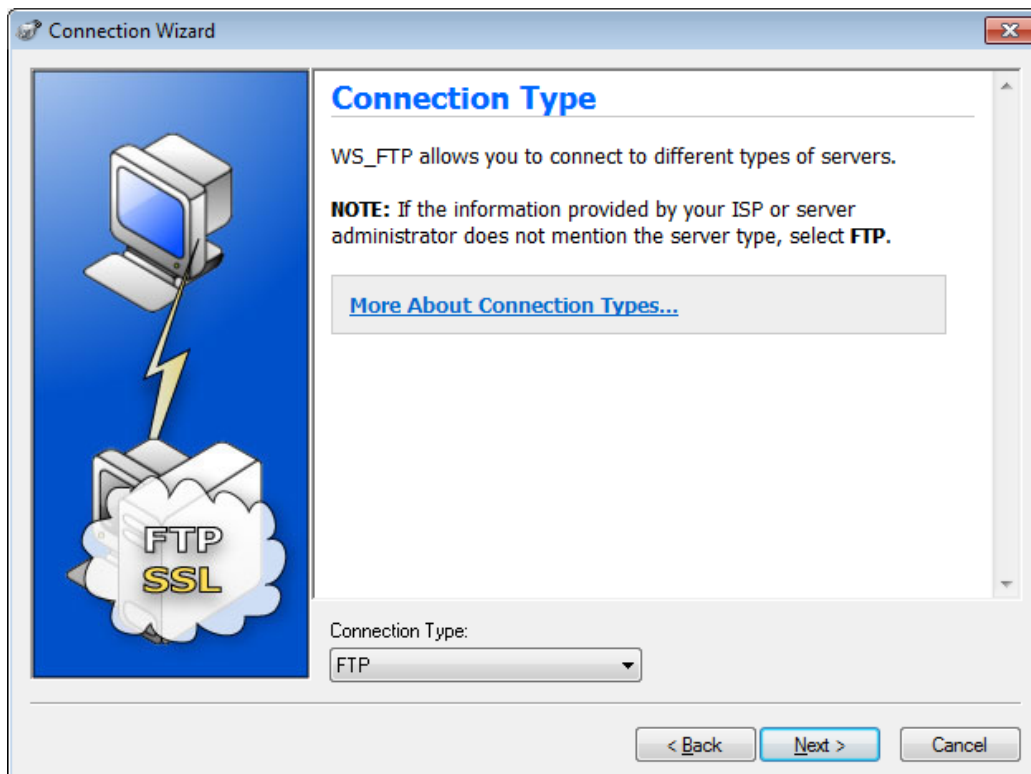
- b. Cliquez sur **Create Site** (Créer un site).



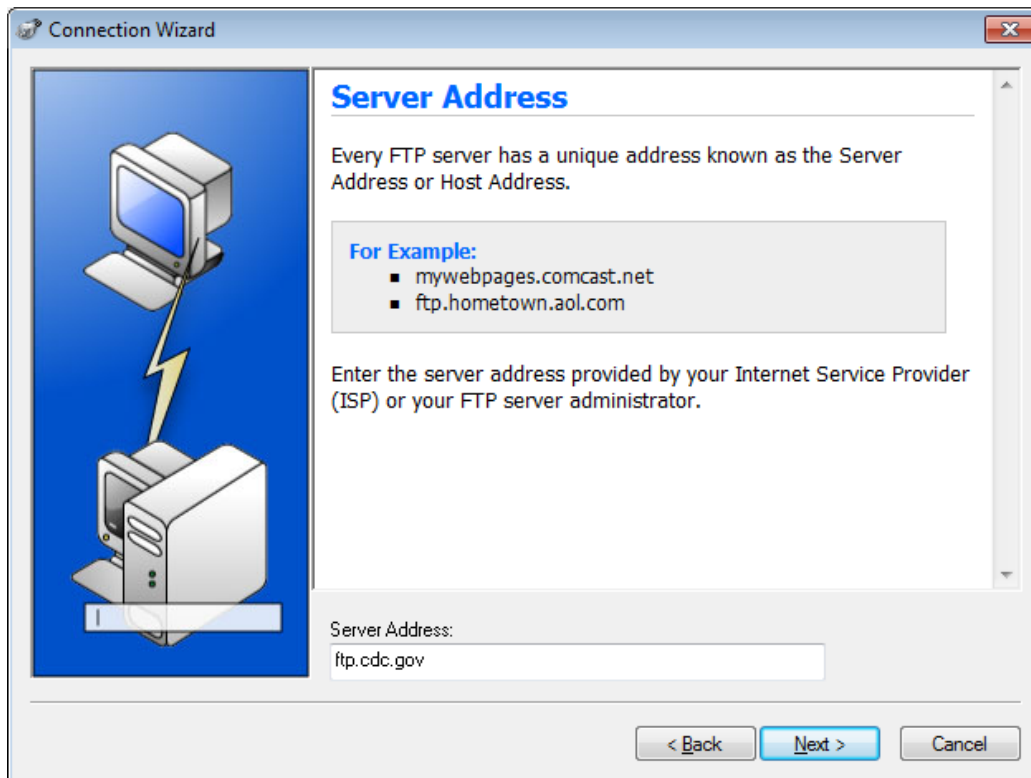
- c. Dans le champ **Site Name** (Nom du site), tapez **Center for Disease Control** et cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



- d. Cliquez sur la liste déroulante **Connection Type** (Type de connexion), sélectionnez **FTP** (le type de connexion par défaut), puis cliquez sur **Next** (Suivant).



- e. Dans le champ **Server Address** (Adresse du serveur), tapez <ftp.cdc.gov>, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



The screenshot shows the 'Connection Wizard' window with the 'Server Address' step selected. On the left, there is an illustration of a computer monitor connected to a server tower by a lightning bolt. The main text area explains that every FTP server has a unique address and provides examples: 'mywebpages.comcast.net' and 'ftp.hometown.aol.com'. It instructs the user to enter the address provided by their ISP or FTP server administrator. At the bottom, the 'Server Address' field contains 'ftp.cdc.gov'. Navigation buttons '< Back', 'Next >', and 'Cancel' are at the bottom right.

Connection Wizard

Server Address

Every FTP server has a unique address known as the Server Address or Host Address.

For Example:

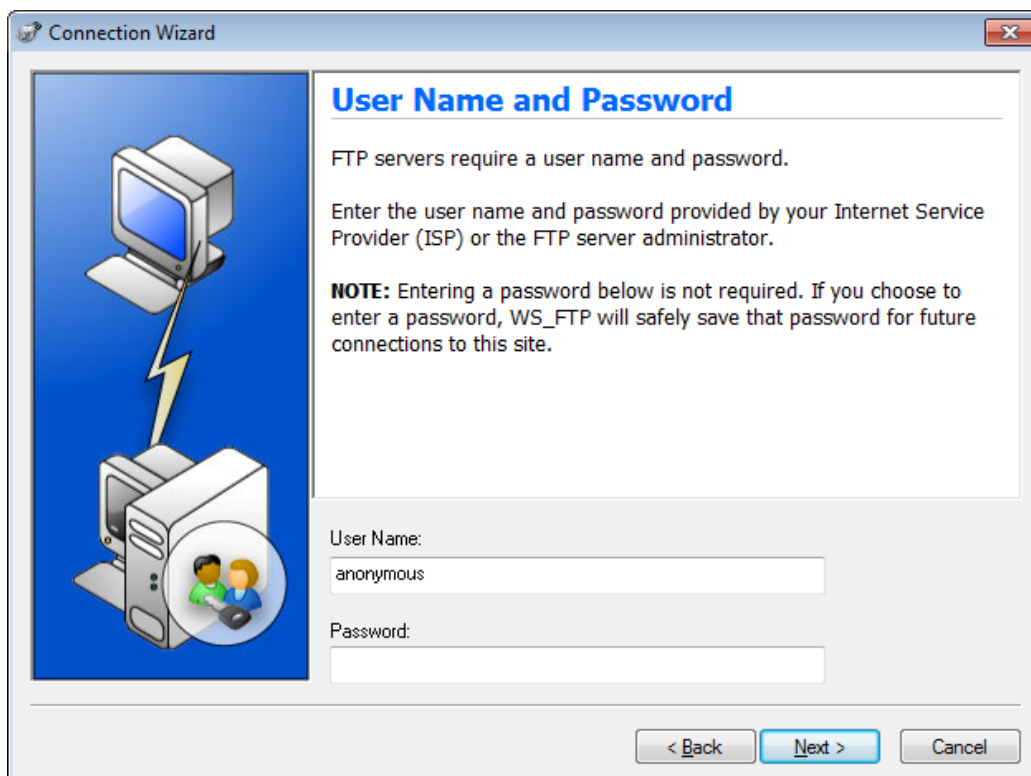
- mywebpages.comcast.net
- ftp.hometown.aol.com

Enter the server address provided by your Internet Service Provider (ISP) or your FTP server administrator.

Server Address:
ftp.cdc.gov

< Back Next > Cancel

- f. Dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur), tapez **anonymous**, et ne renseignez pas le champ de mot de passe. Cliquez sur **Next** (Suivant).



The screenshot shows the 'Connection Wizard' window with the 'User Name and Password' step selected. On the left, there is an illustration of a computer monitor connected to a server tower by a lightning bolt, with a small icon of two people at the server. The main text area explains that FTP servers require a user name and password and instructs the user to enter the credentials provided by their ISP or FTP server administrator. A note states that entering a password is not required and that WS_FTP will save the password for future connections. At the bottom, the 'User Name' field contains 'anonymous' and the 'Password' field is empty. Navigation buttons '< Back', 'Next >', and 'Cancel' are at the bottom right.

Connection Wizard

User Name and Password

FTP servers require a user name and password.

Enter the user name and password provided by your Internet Service Provider (ISP) or the FTP server administrator.

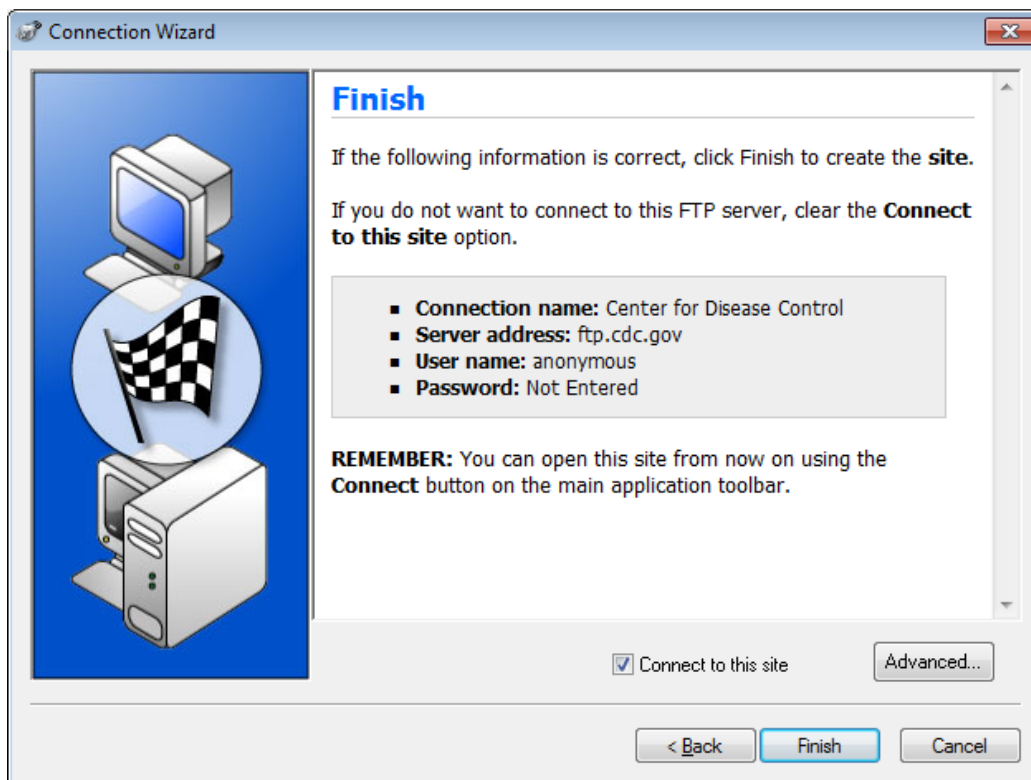
NOTE: Entering a password below is not required. If you choose to enter a password, WS_FTP will safely save that password for future connections to this site.

User Name:
anonymous

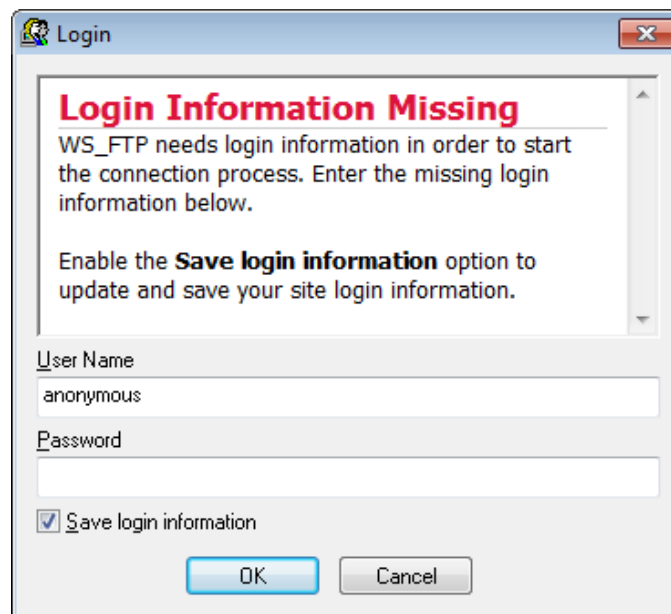
Password:

< Back Next > Cancel

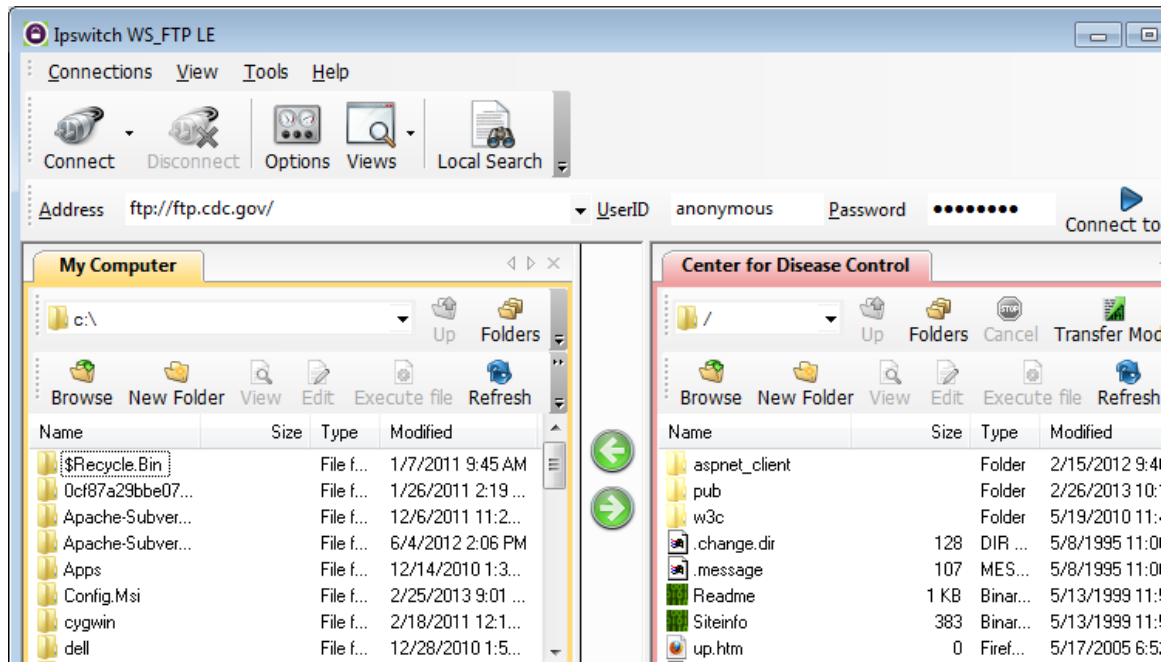
- g. Cliquez sur **Finish** (Terminer).



- h. Lorsque la boîte de dialogue Login Information Missing (Informations de connexion manquantes) s'affiche, cliquez sur **OK**. Ne saisissez pas de mot de passe dans le champ **Password** (Mot de passe).

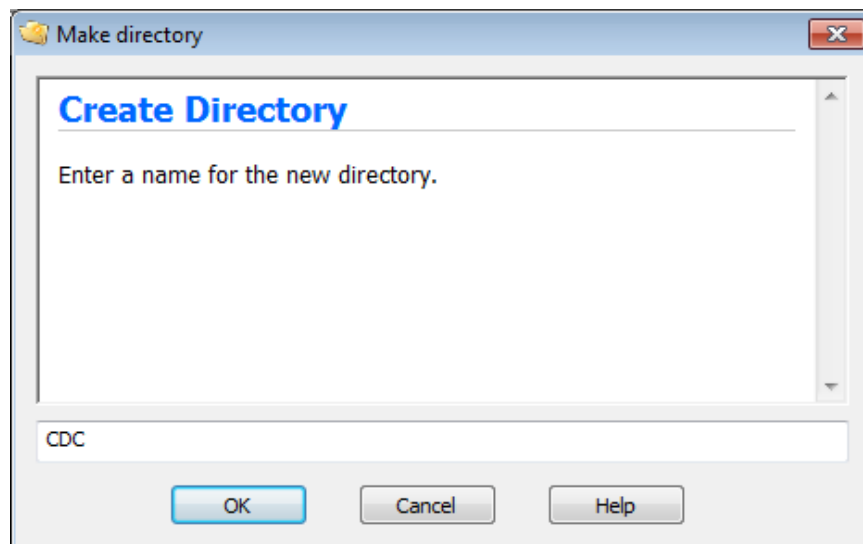


- i. Vous êtes désormais connecté anonymement au site FTP du Centre pour le contrôle et la prévention des maladies.

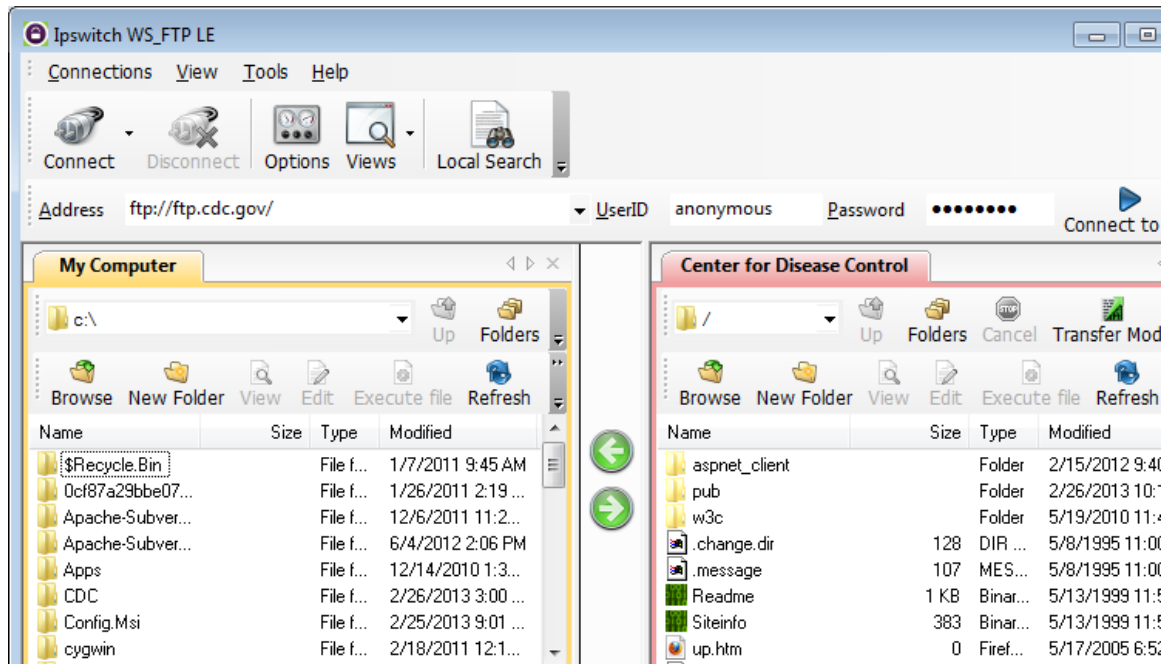


- j. Dans le menu de la barre d'outils WS_FTP LE sous My Computer (Poste de travail), cliquez sur **New Folder** (Nouveau dossier) pour créer un dossier sur votre lecteur **C:** local.
- k. Dans la boîte de dialogue Make Directory (Créer un répertoire), donnez le nom **CDC** au dossier, puis cliquez sur **OK**.

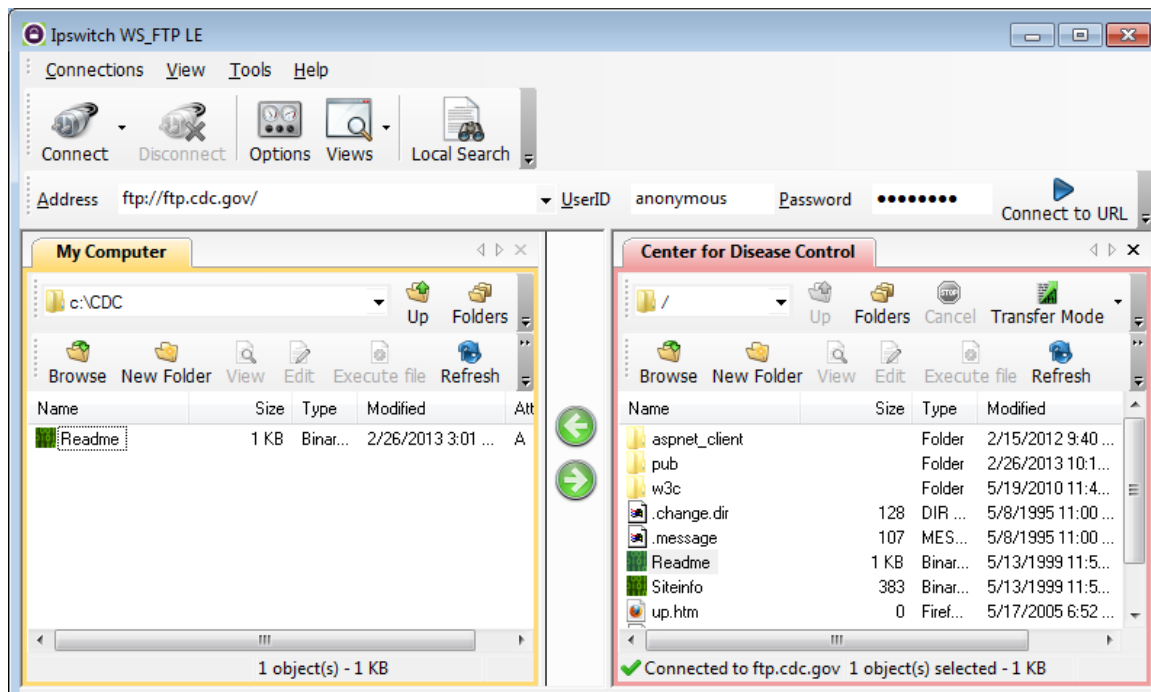
Remarque : si le dossier existe déjà, vous pouvez utiliser le même dossier ou en créer un autre sous un autre nom. Si vous utilisez le même dossier CDC, vous pouvez remplacer le fichier Readme (Lisez-moi) existant par le fichier Readme (Lisez-moi) téléchargé.



- l. Une fois le répertoire créé, dans la page **My Computer** (Poste de travail), double-cliquez sur le répertoire pour l'ouvrir.



- m. Faites glisser le fichier **Readme** (Lisez-moi) depuis le bord droit de l'application (le serveur FTP CDC distant) vers le dossier CDC sur le lecteur local C:\.



- n. Double-cliquez sur le fichier **Readme** (Lisez-moi) dans le dossier **C:\CDC** sur votre lecteur local **C:**. Si vous êtes invité à choisir une application pour ouvrir le document, choisissez un logiciel de traitement de texte quelconque. Un message semblable au suivant devrait s'afficher :

```
Welcome to the Centers for Disease Control and Prevention and
Agency for Toxic Substances and Disease Registry FTP server.
Information maintained on this server is in the public domain
and is available at anytime for your use.
```

- o. Qu'est-ce qui était le plus facile, utiliser le FTP à partir de l'invite **cmd** ou utiliser WS_FTP LE ?

- p. Vérifiez que la fenêtre du Centre pour le contrôle et la prévention des maladies est sélectionnée. Cliquez sur **Disconnect** (Déconnecter) pour vous déconnecter du site <ftp.cdc.gov> une fois que vous avez terminé.
- q. Le site distant sera supprimé de la liste enregistrée de sites FTP. Dans la fenêtre Ipswitch WS_FTP LE, cliquez sur le lien **Open a Remote Connection** (Ouvrir une connexion distante). Sélectionnez le site **Center for Disease Control**, puis cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer le site FTP. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour confirmer la suppression. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour quitter le Gestionnaire de sites.
- r. Supprimez le dossier **C:\CDC**.
- s. Fermez Ipswitch WS_FTP_LE.

Remarques générales

Indiquez les avantages de l'utilisation du protocole FTP à partir de l'invite de commande, du navigateur ou d'un client FTP, tel que WS_FTP LE ?
