



Centre
Académique de
Ressources et de
Maintenance
Informatique

Le 11/05/05

Equipements - Assistance - Maintenance

Code fichier : InstallBoitHPRes.doc

Installation d'une imprimante réseau connectée à un boîtier HP JetDirect

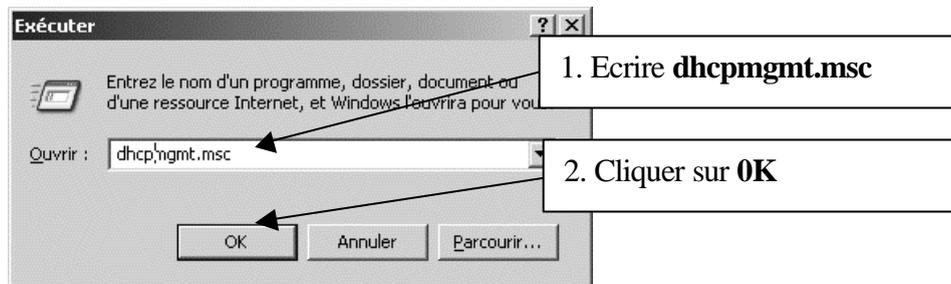
Cette documentation comporte cinq parties :

- la première partie décrit la réservation d'une adresse IP pour un boîtier HP JetDirect dans le cas où le réseau comporte un serveur DHCP.
- la deuxième partie décrit différentes méthodes qui permettent de vérifier la connexion du boîtier.
- la troisième partie décrit l'installation du boîtier HP en utilisant un adressage fixe et non plus une réservation d'adresse par DHCP. Cette partie se décompose en deux paragraphes, l'un décrivant l'adressage fixe du boîtier dans un réseau avec DHCP, l'autre décrivant l'adressage fixe du boîtier dans un réseau sans DHCP.
- la quatrième partie décrit l'installation sur le serveur d'impression des pilotes de l'imprimante connectée au boîtier HP JetDirect
- la cinquième partie décrit l'installation des pilotes de l'imprimante sur une station du réseau.

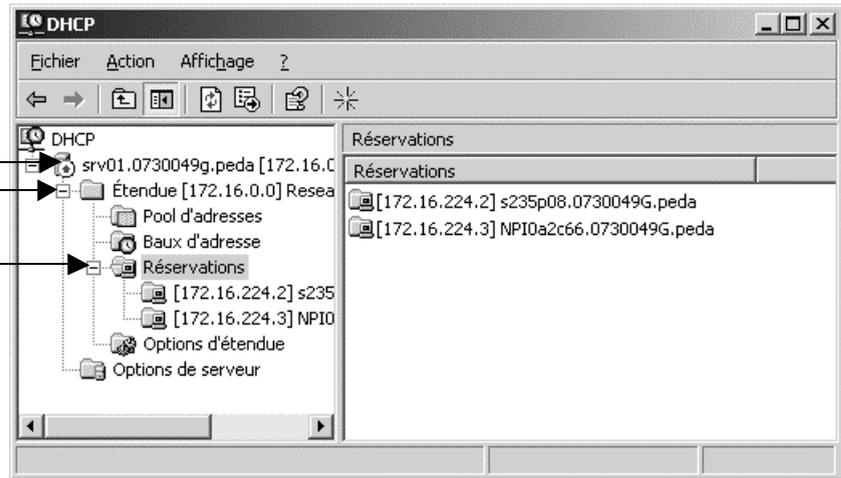
1. Réservation de l'adresse IP avec le service DHCP :

Avant de connecter le boîtier, noter l'adresse matérielle du boîtier d'impression (de la forme **0001E64FEC64**)

Sur le serveur d'impression, cliquer sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**

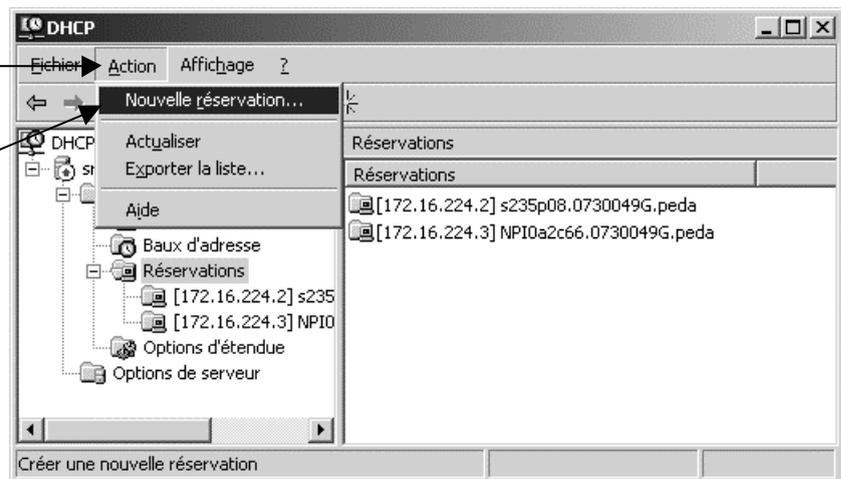


Ouvrir le conteneur
Serveur puis le
conteneur **Etendue** et
enfin le conteneur
Réservations



1. Cliquer sur **Action**

2. Cliquer sur **Nouvelle réservation...**



1. Taper le nom d'hôte

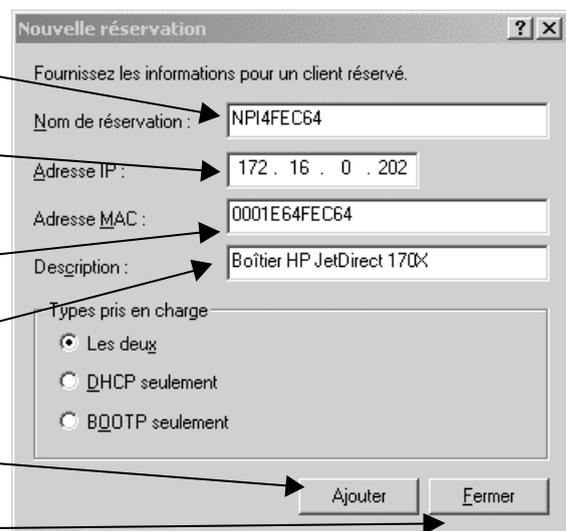
2. Taper l' **Adresse IP** parmi
les adresses du **Pool
d'adresses**

3. Taper l'adresse matérielle

4. Taper, éventuellement,
une description du boîtier

5. Cliquer sur **Ajouter**

6. Cliquer sur **Fermer**

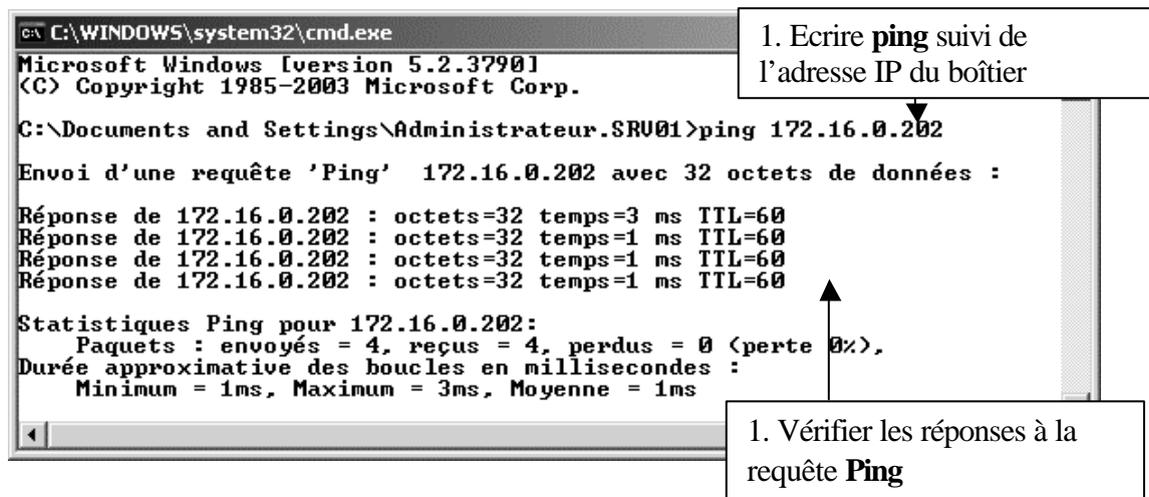
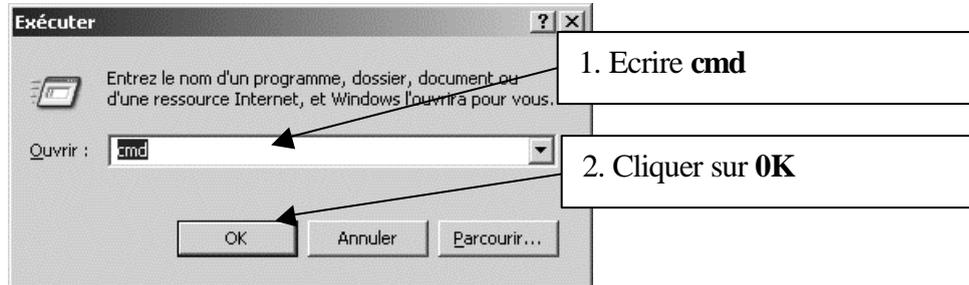


2. Vérification de la connexion du boîtier HP JetDirect :

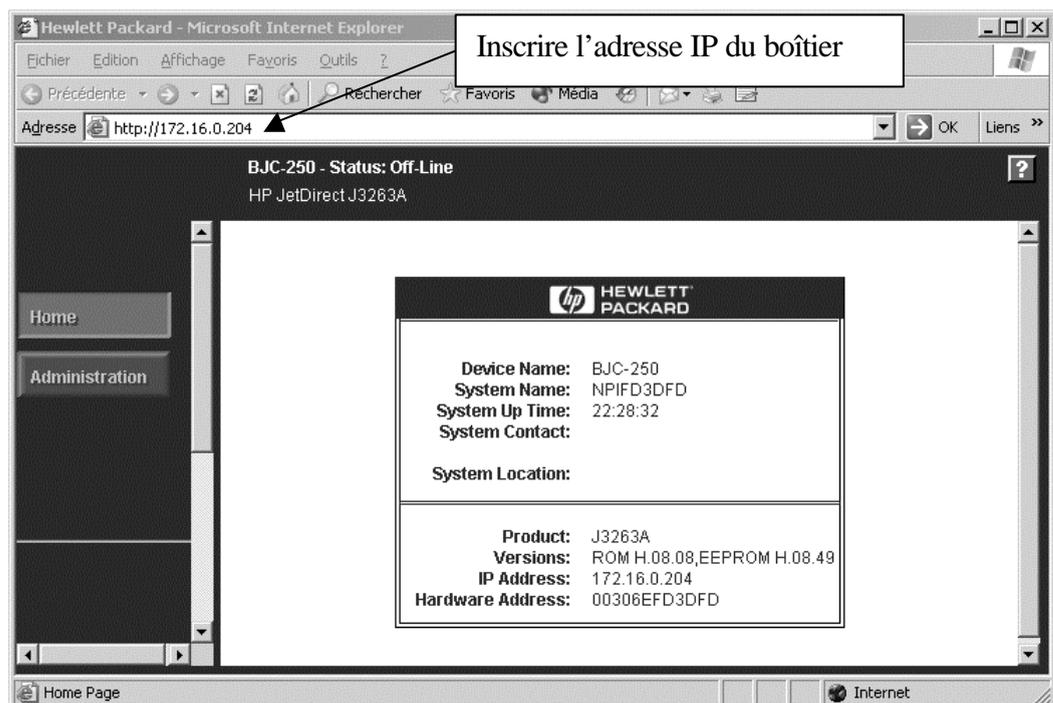
Connecter le boîtier au réseau et à l'imprimante.

a. Première méthode :

Sur le serveur d'impression, cliquer sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**

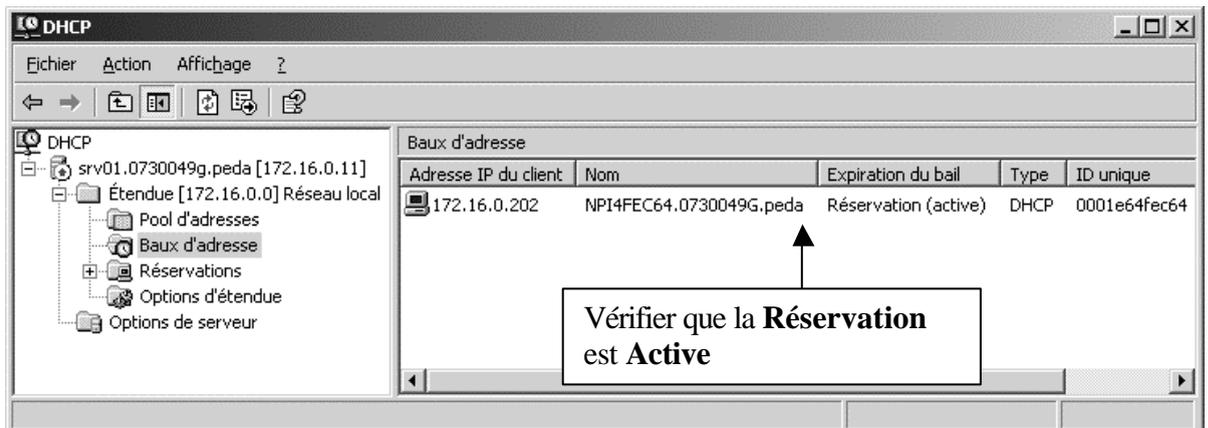
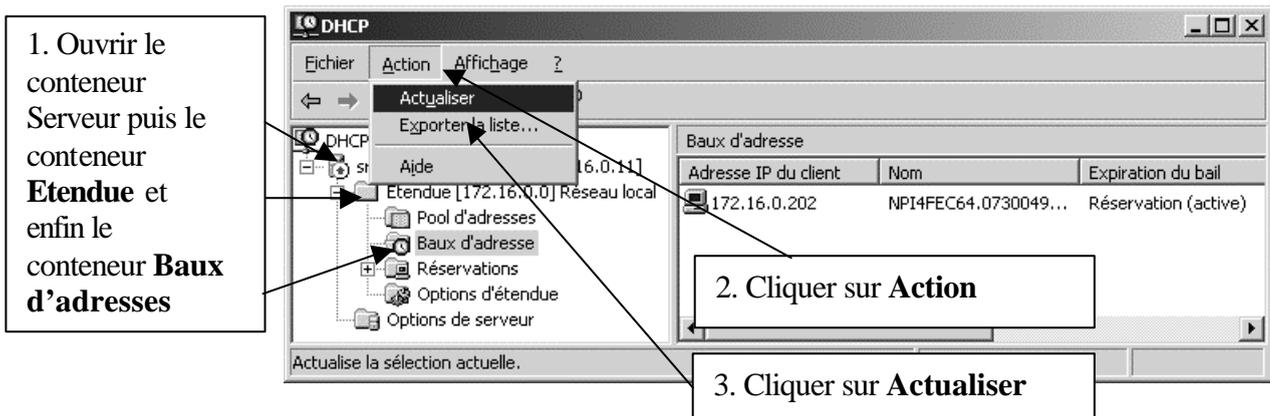
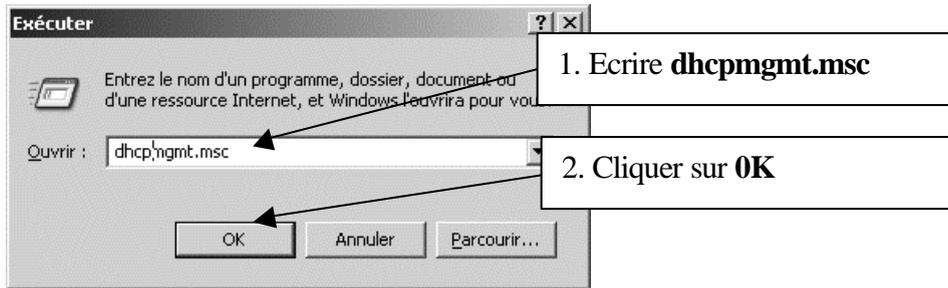


b. Deuxième méthode : Prise en main par l'interface web (ne marche pas avec tous les anciens boîtiers HP)



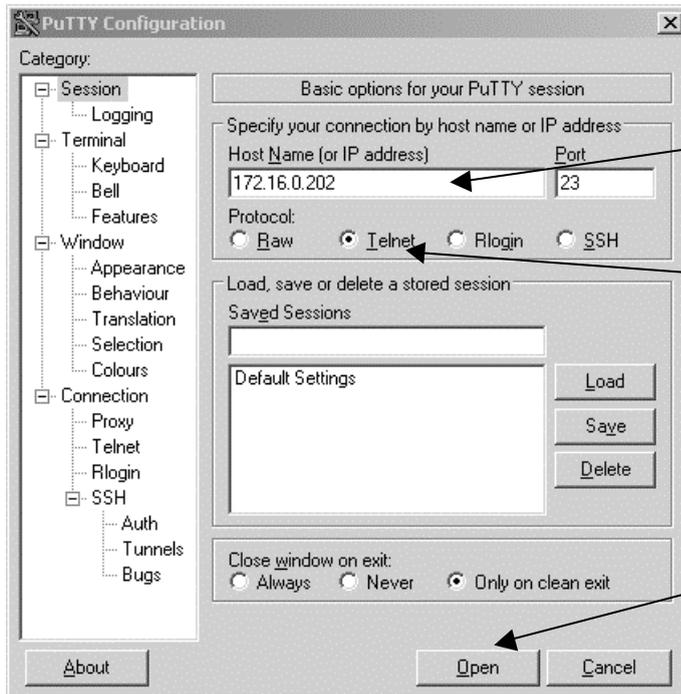
c. Troisième méthode :

Sur le serveur d'impression, cliquer sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**



d. Quatrième méthode :

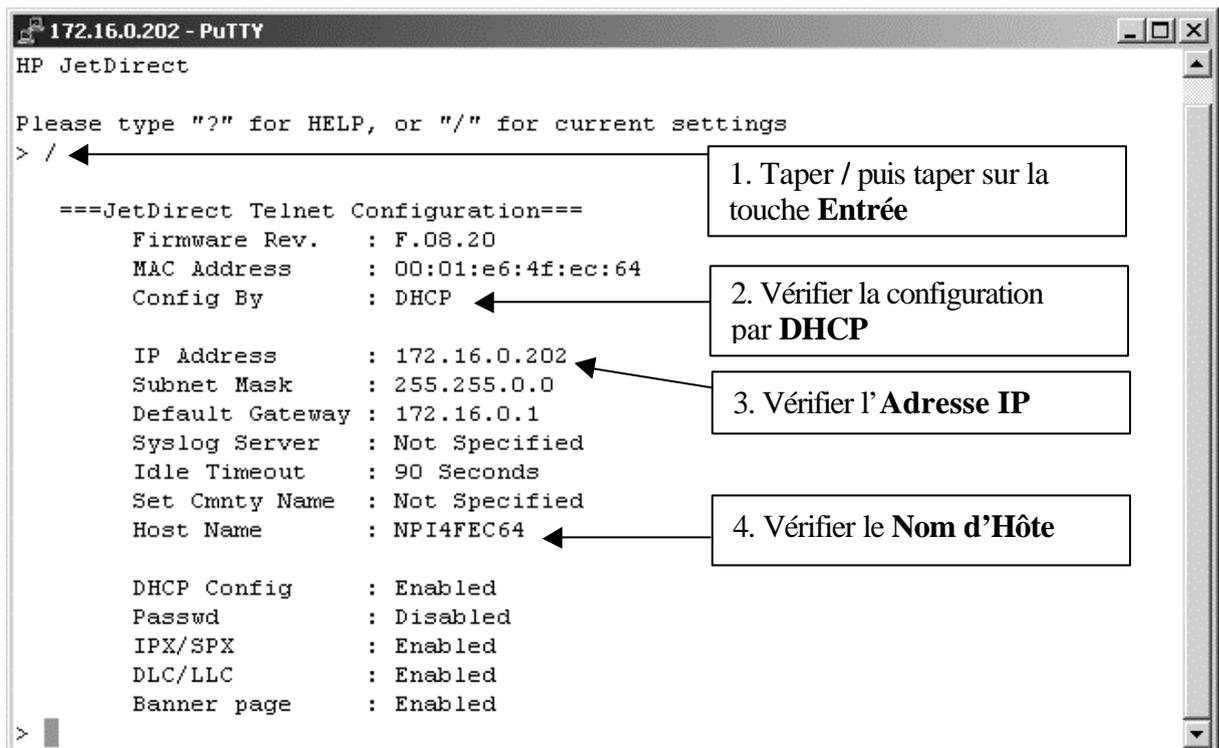
Exécuter **Putty**



1. Ecrire l'adresse IP du boîtier

2. Cocher l'option **Telnet**

3. Cliquer sur **Open**



1. Taper / puis taper sur la touche **Entrée**

2. Vérifier la configuration par **DHCP**

3. Vérifier l' **Adresse IP**

4. Vérifier le **Nom d'Hôte**

3. Adressage fixe du boîtier :

a. Cas d'un réseau avec serveur DHCP :

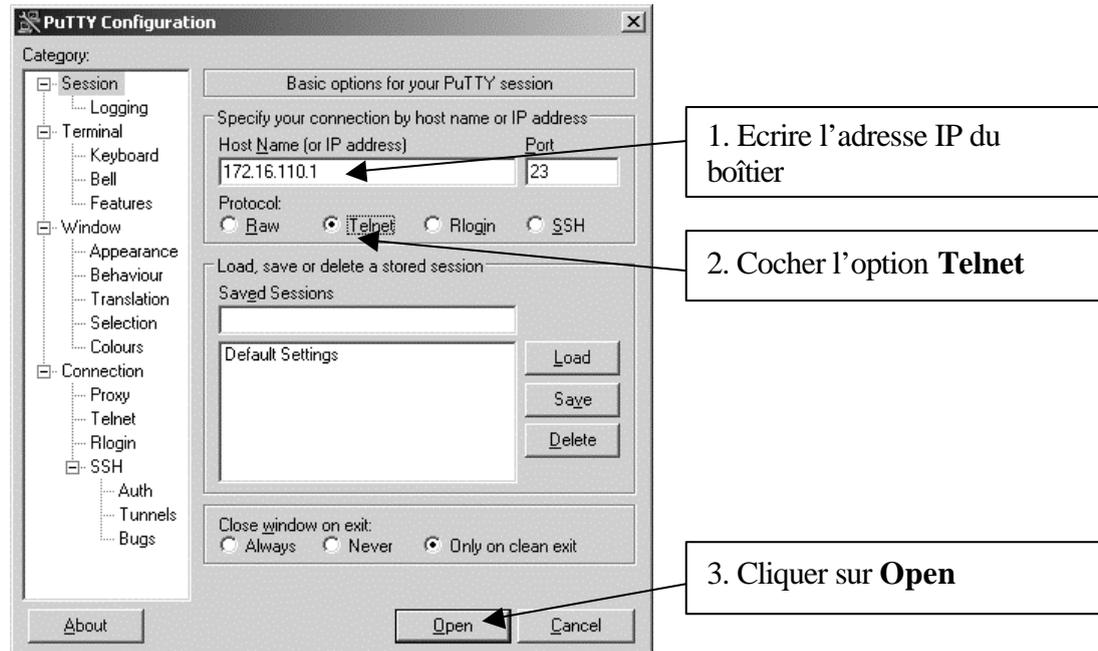
A la connexion, le boîtier a pris une adresse distribuée par le **Pool d'adresses** du serveur **DHCP**.

Pour connaître cette adresse, on peut soit consulter les **Baux d'adresses** du serveur **DHCP** (voir page 4) soit imprimer la page de test du boîtier.

- Adressage fixe avec l'interface Web :

The screenshot shows the HP Network Configuration web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar contains 'http://172.16.0.204'. The interface has a navigation menu on the left with 'Home' and 'Administration' buttons. The main content area is titled 'Network Configuration' and includes tabs for 'Status', 'Identity', 'Configurati...', 'Security', 'Diagnostics', 'Privacy', and 'Support'. The 'Configurati...' tab is active, showing 'Enable Protocol Stacks' with 'TCP/IP' checked and 'IPX/SPX', 'DLC/LLC', and 'EtherTalk' unchecked. Under 'TCP/IP:', 'TCP Configuration Type' is set to 'Manual', 'Current Host Name' is 'NPIFD3DFD', 'Current IP Address' is '172.16.0.204', 'Current Subnet Mask' is '255.255.0.0', and 'Current Gateway' is '172.16.0.1'. Below this, 'NetWare IPX:' settings are visible, including 'NDS Print Server Name' and 'NDS Tree Name'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons. Seven numbered callout boxes with arrows point to specific elements: 1. '1. Inscrire l'adresse IP du boîtier' points to the address bar. 2. '2. Cliquer sur Administration' points to the 'Administration' button. 3. '3. Cliquer sur Configuration' points to the 'Configurati...' tab. 4. '4. Décocher les protocoles IPX/SPX, DLC/LLC et EtherTalk' points to the unchecked checkboxes. 5. '5. Mettre le champ TCP Configuration Type à Manual' points to the 'Manual' dropdown. 6. '6. Renseigner le champ Current IP Address' points to the '172.16.0.204' text field. 7. '7. Cliquer sur Apply' points to the 'Apply' button.

- Adressage fixe avec Putty : Exécuter **Putty**



The image shows the PuTTY Configuration dialog box. On the left is a tree view of categories: Session, Terminal, Keyboard, Bell, Features, Window, Appearance, Behaviour, Translation, Selection, Colours, Connection, Proxy, Telnet, Rlogin, SSH, Auth, Tunnels, and Bugs. The 'Session' category is selected. The main area is titled 'Basic options for your PuTTY session'. It contains a section 'Specify your connection by host name or IP address' with two input fields: 'Host Name (or IP address)' containing '172.16.110.1' and 'Port' containing '23'. Below this is a 'Protocol:' section with radio buttons for 'Raw', 'Telnet', 'Rlogin', and 'SSH'. The 'Telnet' option is selected. There is also a section for 'Load, save or delete a stored session' with a 'Saved Sessions' list containing 'Default Settings' and buttons for 'Load', 'Save', and 'Delete'. At the bottom, there is a 'Close window on exit:' section with radio buttons for 'Always', 'Never', and 'Only on clean exit'. The 'Only on clean exit' option is selected. At the very bottom are 'Open' and 'Cancel' buttons. Three callout boxes with arrows point to these elements: '1. Ecrire l'adresse IP du boîtier' points to the IP address field; '2. Cocher l'option Telnet' points to the Telnet radio button; '3. Cliquer sur Open' points to the Open button.

1. Ecrire l'adresse IP du boîtier

2. Cocher l'option **Telnet**

3. Cliquer sur **Open**

172.16.110.1 - PuTTY

Please type "?" for HELP, or "/" for current settings

> /

===JetDirect Telnet Configuration===

Firmware Rev. : F.08.20
 MAC Address : 00:01:e6:4f:ec:64
 Config By : DHCP

IP Address : 172.16.110.1
 Subnet Mask : 255.255.0.0
 Default Gateway : 172.16.0.1
 Syslog Server : Not Specified
 Idle Timeout : 90 Seconds
 Set Cmnty Name : Not Specified
 Host Name : NPI4FEC64

DHCP Config : Enabled
 Passwd : Disabled
 IPX/SPX : Enabled
 DLC/LLC : Enabled
 Banner page : Enabled

> dhcp-config:0

> ip:172.16.0.203

> /

===JetDirect Telnet Configuration===

Firmware Rev. : F.08.20
 MAC Address : 00:01:e6:4f:ec:64
 Config By : DHCP

IP Address : 172.16.0.203
 Subnet Mask : 255.255.0.0
 Default Gateway : 172.16.0.1
 Syslog Server : Not Specified
 Idle Timeout : 90 Seconds
 Set Cmnty Name : Not Specified
 Host Name : NPI4FEC64

DHCP Config : Disabled
 Passwd : Disabled
 IPX/SPX : Enabled
 DLC/LLC : Enabled
 Banner page : Enabled

> quit

1. Taper / puis taper sur la touche **Entrée**

2. Taper **dhcp-config:0** puis taper sur la touche **Entrée** pour interdire la configuration par **DHCP**

3. Taper **ipx/spx :0** puis taper sur la touche **Entrée** pour désactiver le protocole **IPX/SPX**

4. Taper **dlc/lc:0** puis taper sur la touche **Entrée** pour désactiver le protocole **DLC/LLC**

5. Taper **ip:** suivi de l'adresse IP désirée puis taper sur la touche **Entrée** pour attribuer l'**Adresse IP** au boîtier

6. Taper / puis taper sur la touche **Entrée** pour afficher les nouveaux paramètres

7. Taper **quit** puis taper sur la touche **Entrée** pour enregistrer les paramètres et quitter **Putty**

Vérifier la connexion du boîtier

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ping 172.16.0.203

Envoi d'une requête 'ping' sur 172.16.0.203 avec 32 octets de données :

Réponse de 172.16.0.203 : octets=32 temps=3 ms TTL=60
 Réponse de 172.16.0.203 : octets=32 temps=1 ms TTL=60
 Réponse de 172.16.0.203 : octets=32 temps=1 ms TTL=60
 Réponse de 172.16.0.203 : octets=32 temps=1 ms TTL=60

Statistiques Ping pour 172.16.0.203:
 Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
 Durée approximative des boucles en millisecondes :
 Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 1ms

1. Ecrire **ping** suivi de l'adresse IP du boîtier

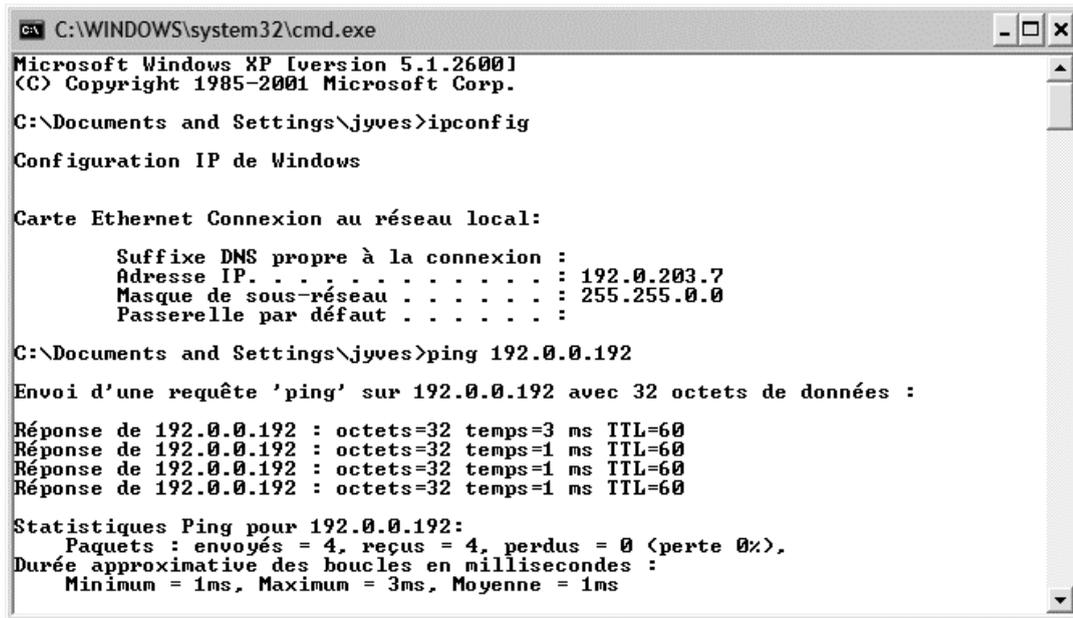
1. Vérifier les réponses à la requête **Ping**

b. Cas d'un réseau sans serveur DHCP :

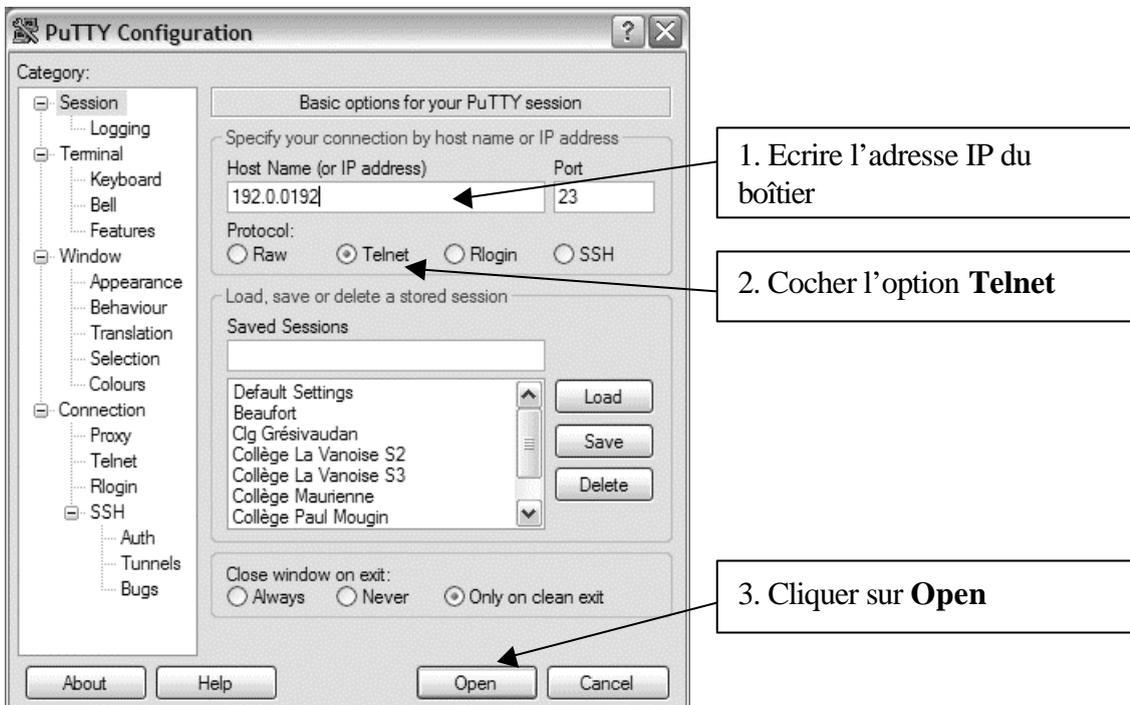
Par défaut, le boîtier a pris l'adresse **192.0.0.192**. Pour vérifier cette adresse, on peut imprimer la page de test du boîtier.

Ce boîtier ne peut pas être pris en main depuis une station située dans le réseau de l'établissement adressé en **172.16.x.x**.

Modifier les paramètres réseau d'une station du réseau en lui attribuant l'adresse **192.0.203.7** par exemple avec un masque de sous réseau en **255.255.0.0** et vérifier la connexion au boîtier d'impression.



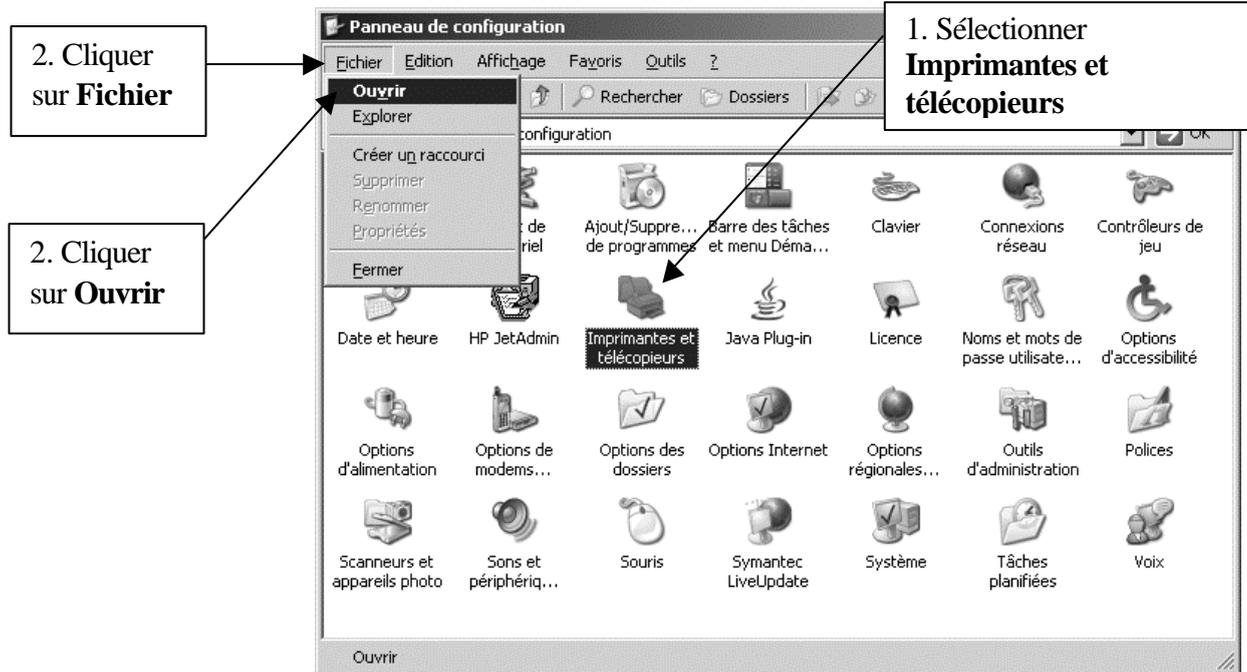
Effectuer l'adressage fixe en lançant l'interface **Web** ou en exécutant **Putty**



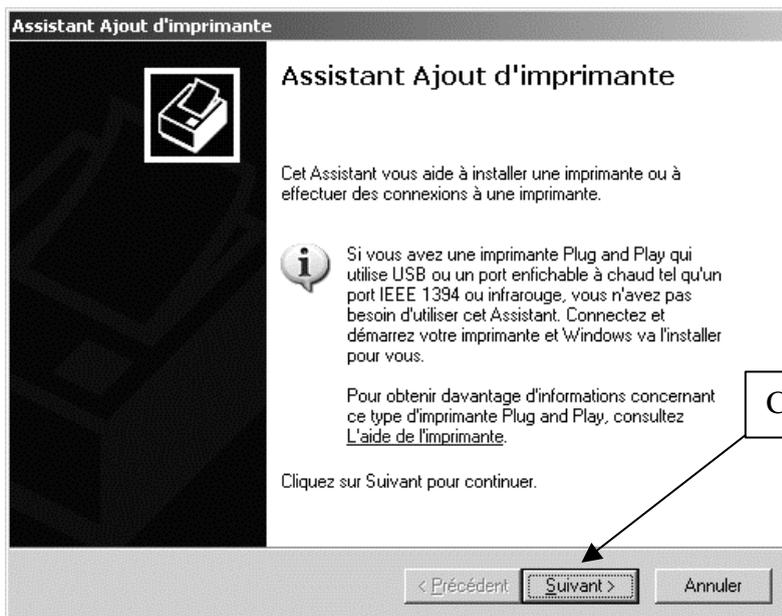
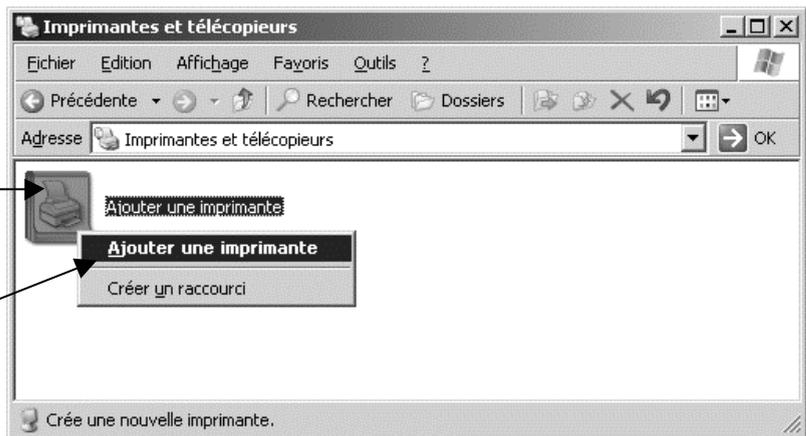
Modifier les paramètres du boîtier comme indiqué aux pages précédentes. Rétablir les paramètres réseau de la station

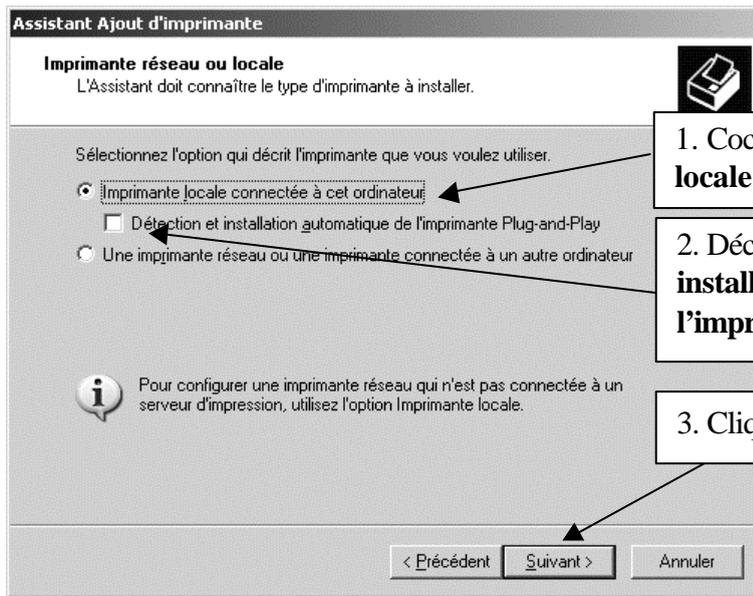
4. Installation de l'imprimante sur le serveur d'impression :

Ouvrir le **Panneau de configuration** du serveur d'impression



- 1. Cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Ajouter une imprimante**
- 1. Cliquer sur **Ajouter une imprimante**

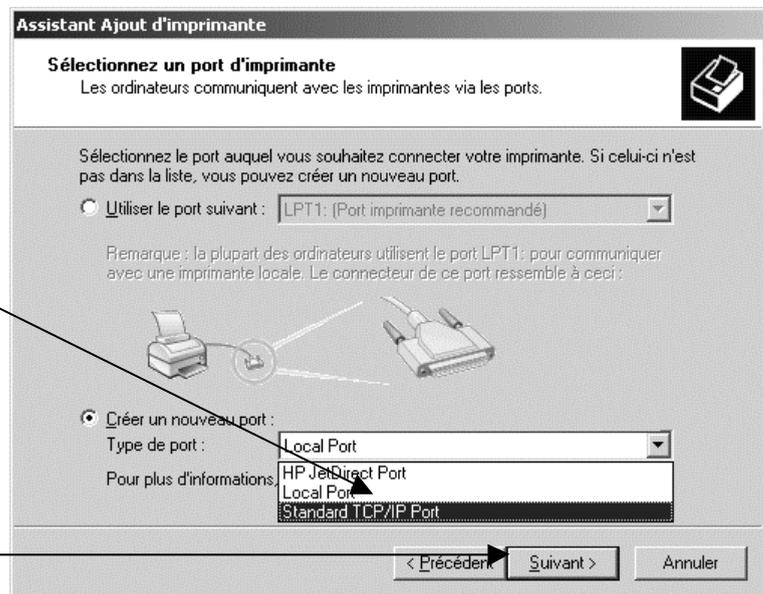




1. Cocher l'option **Imprimante locale connectée à cet ordinateur**

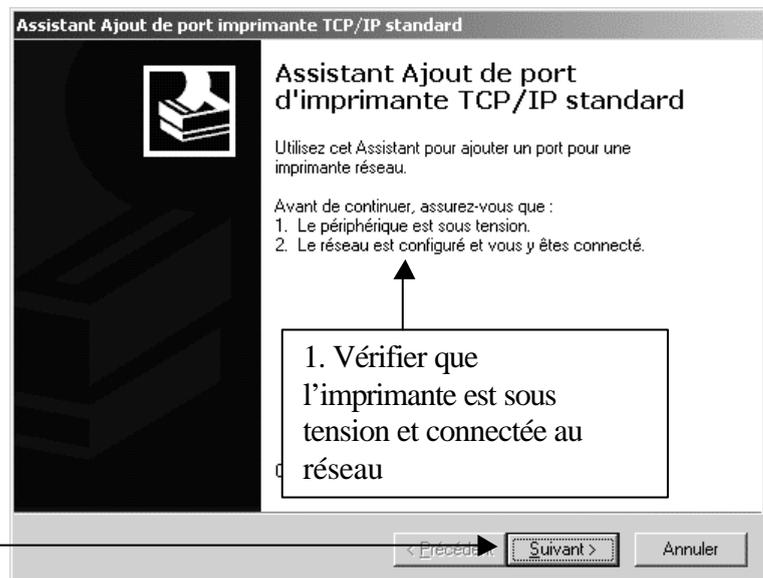
2. Décocher l'option **Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play**

3. Cliquer sur **Suivant**



1. Sélectionner l'option **Standard TCP/IP Port**

3. Cliquer sur **Suivant**



1. Vérifier que l'imprimante est sous tension et connectée au réseau

2. Cliquer sur **Suivant**

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard

Ajouter un port
Pour quel périphérique voulez-vous ajouter un port ?

Entrez le nom d'imprimante ou une adresse IP ainsi qu'un nom de port pour le périphérique désiré.

Nom d'imprimante ou adresse IP :

Nom du port :

Informations de port supplémentaires requises

Informations de port supplémentaires requises
Le périphérique dispose de ports multiples.

Le périphérique sélectionné a plusieurs ports. Choisissez le port dans la liste fournie. Si le port que vous voulez utiliser ne fait pas partie de la liste, revenez à la page précédente et assurez-vous que les informations entrées sont correctes.

Port du périphérique

Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard

Fin de l'Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard

Vous avez sélectionné un port avec les caractéristiques suivantes.

SNMP : Non
 Protocole : RAW, Port 9100
 Périphérique : 172.16.0.203
 Nom du port : IP_172.16.0.203
 Type de carte : Hewlett Packard JetDirect Ex (multi port)

Cliquez sur Terminer pour terminer cet Assistant.

1. Inscrire l'adresse IP du boîtier d'impression

2. Cliquer sur Suivant

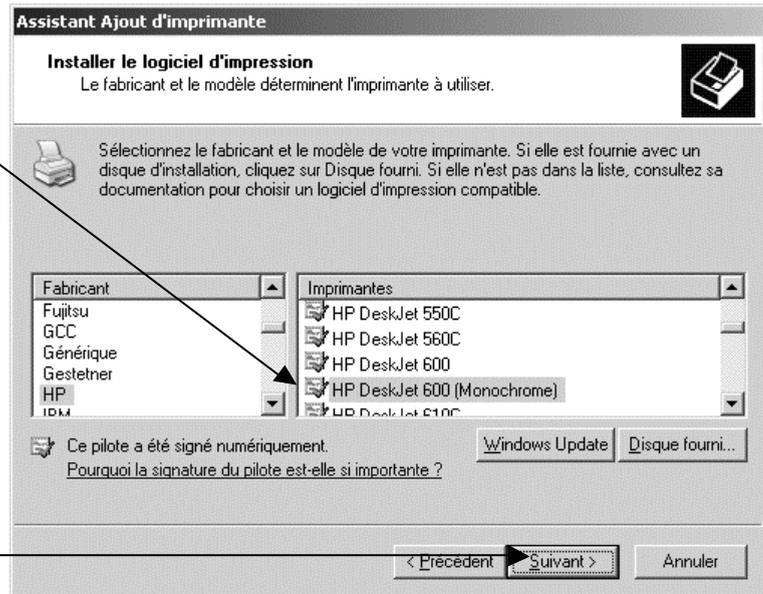
Cas d'un boîtier d'impression à ports multiples :

1. Sélectionner le port connecté à l'imprimante

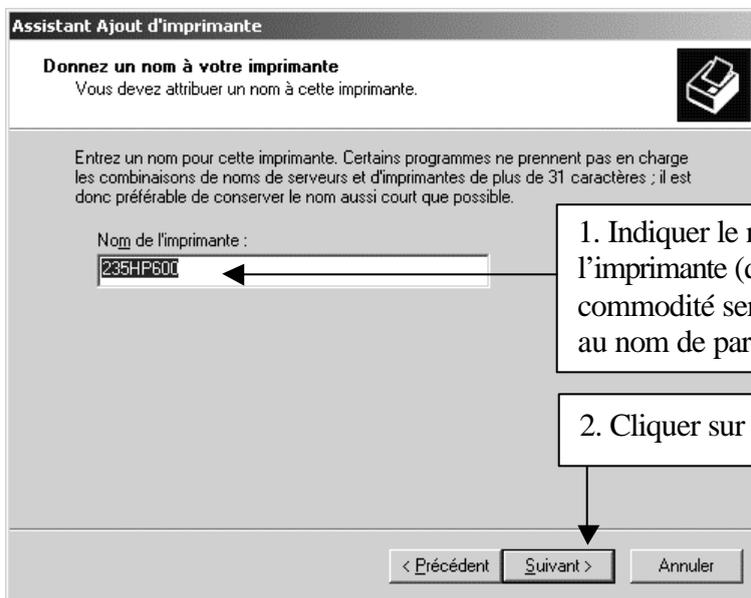
2. Cliquer sur Suivant

Cliquer sur Terminer

1. Sélectionner le modèle d'imprimante ou cliquer sur **Disque fourni...**



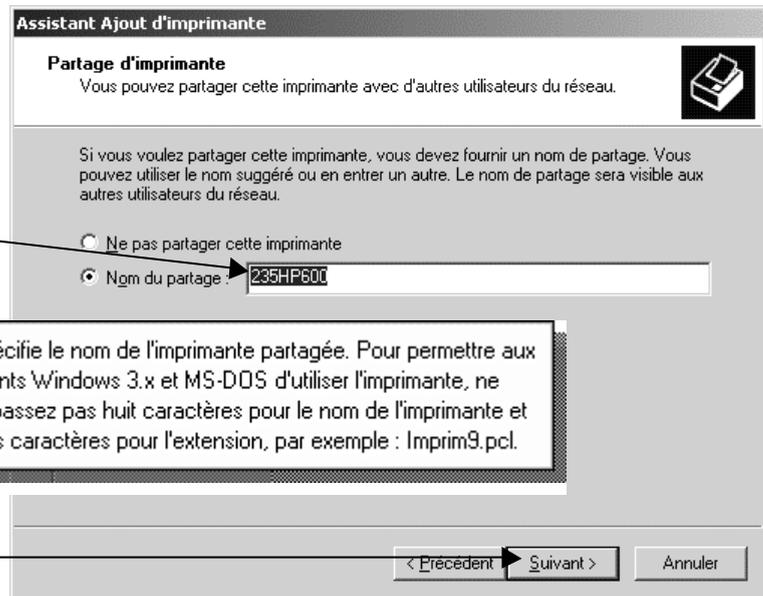
2. Cliquer sur **Suivant**



1. Indiquer le nom de l'imprimante (qui par commodité sera identique au nom de partage)

2. Cliquer sur **Suivant**

1. Indiquer un nom de partage



Spécifie le nom de l'imprimante partagée. Pour permettre aux clients Windows 3.x et MS-DOS d'utiliser l'imprimante, ne dépassez pas huit caractères pour le nom de l'imprimante et trois caractères pour l'extension, par exemple : Impr9.pcl.

2. Cliquer sur **Suivant**

Assistant Ajout d'imprimante

Emplacement et commentaire
 Vous pouvez spécifier un emplacement et une description pour cette imprimante.

Vous pouvez décrire l'emplacement et les capacités de cette imprimante. Ces informations peuvent être utiles aux utilisateurs.

Emplacement : Salle 235
 Commentaire : HP DeskJet 600

1. Indiquer la salle et le modèle d'imprimante

2. Cliquer sur **Suivant**

< Précédent **Suivant** > Annuler

Assistant Ajout d'imprimante

Imprimer une page de test
 Vous pouvez imprimer une page de test afin de confirmer que l'imprimante a été installée correctement.

Voulez-vous imprimer une page de test ?

Oui
 Non

1. Cocher l'option **Oui**

2. Cliquer sur **Suivant**

< Précédent **Suivant** > Annuler

Assistant Ajout d'imprimante

Fin de l'Assistant Ajout d'imprimante

L'Assistant Ajout d'imprimante est terminé. Vous avez spécifié les paramètres d'imprimante suivants :

Nom :	235HP600
Nom du partage :	235HP600
Port :	IP_172.16.0.203
Modèle :	HP DeskJet 600 (Monochrome)
Par défaut :	Oui
Page de test :	Non
Emplacement :	
Commentaire :	

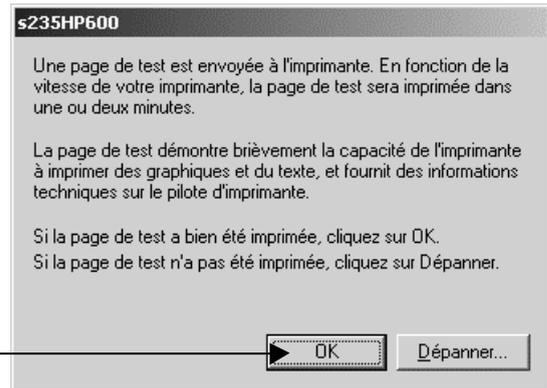
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

Cliquer sur **Terminer**

< Précédent **Terminer** > Annuler

1. Vérifier l'impression de la page de test

2. Cliquer sur OK



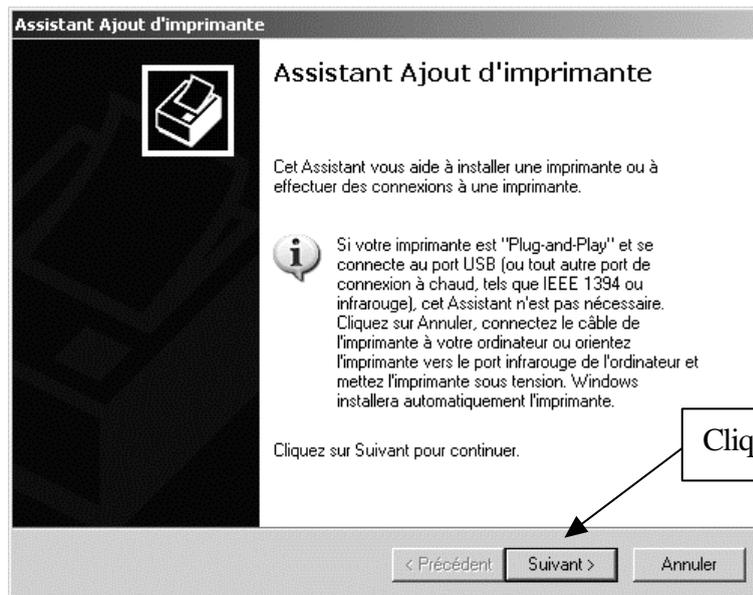
Si la page de test ne s'imprime pas, reprendre la démarche depuis le début et vérifier toutes les étapes.

5. Installation de l'imprimante sur une station XP:

Ouvrir le **Panneau de configuration** de la station.

Ouvrir le dossier **Imprimantes et télécopieurs**

Double-cliquer sur **Ajouter une imprimante**



Cliquer sur **Suivant**

1. Cocher l'option **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**

Assistant Ajout d'imprimante

Imprimante réseau ou locale
L'Assistant doit connaître le type d'imprimante à installer.

Sélectionnez l'option qui décrit l'imprimante que vous voulez utiliser.

Imprimante locale connectée à cet ordinateur

Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play

Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur

 Pour configurer une imprimante réseau qui n'est pas connectée à un serveur d'impression, utilisez l'option Imprimante locale.

< Précédent Suivant > Annuler

2. Cliquer sur **Suivant**

1. Cocher l'option **Connexion à cette imprimante (ou pour rechercher une imprimante, cliquez sur Suivant)**

Assistant Ajout d'imprimante

Spécifiez une imprimante
Si vous ne connaissez pas le nom et l'adresse de l'imprimante, vous pouvez rechercher une imprimante qui corresponde à vos besoins.

À quelle imprimante voulez-vous vous connecter ?

Rechercher une imprimante dans l'annuaire

Connexion à cette imprimante (ou pour rechercher une imprimante, cliquez sur Suivant) :

Nom :

Exemple : \\serveur\imprimante

Se connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise :

URL :

Exemple : http://server/printers/myprinter/.printer

< Précédent Suivant > Annuler

2. Cliquer sur **Suivant**

1. Ouvrir le conteneur **Réseau Microsoft Windows**, ouvrir le conteneur du Domaine puis ouvrir le conteneur du serveur d'impression et sélectionner l'imprimante à installer

Assistant Ajout d'imprimante

Parcourir à la recherche d'une imprimante
Lorsque la liste d'imprimantes apparaît, sélectionnez celle que vous voulez utiliser.

Imprimante :

Imprimantes partagées :

Réseau Microsoft Windows	
0730049G	
SRV01	
235HP600	235HP600
CARMI	

Informations sur l'imprimante

Commentaire :

État : Prêt Documents en attente : 0

< Précédent Suivant > Annuler

3. Cliquer sur **Suivant**

