

TRUST OFFICE 3 PORT PRINTERSERVER NDS

Guide de l'utilisateur

Note concernant les droits d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous toute forme ou par tout moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement ou systèmes de stockage d'informations et de recherche documentaire à d'autres fins que pour l'usage personnel de l'acheteur, sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

Note concernant le déni de responsabilité

Le fabricant dénie spécifiquement toute responsabilité en matière de garantie, expresse ou tacite, y compris, mais sans limitation, les garanties tacites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier, concernant le logiciel, le(s) manuel(s) accompagnant le produit et la documentation écrite ainsi que tout autre matériel l'accompagnant. Le fabricant se réserve le droit de réviser ou d'améliorer son produit à tout moment sans obligation de préavis concernant de telles révisions ou améliorations.

En aucun cas le fabricant ne sera tenu responsable de dommages indirects ou fortuits, y compris toute perte de bénéfices ou tout autre dommage liés à l'activité commerciale résultant de l'utilisation de son produit.

* Tous les noms de sociétés ou de produits sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de services de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

Introduction.....	4
Chapitre 1 - Installation matérielle	6
1.1 Comment trouver le nom par défaut de chaque imprimante Ethernet	6
1.2 Raccordement du câble d'imprimante (de traceur)	7
1.3 Raccordement du câble réseau	7
1.4 Raccordement du câble de l'adaptateur d'alimentation	7
Chapitre 2 - Installation système de base	8
2.1 Installation rapide	8
2.1.1 Installation en mode serveur d'imprimante NetWare	9
2.1.2 Installation en mode impression à distance NetWare	10
2.2 Utilisation de PCONSOLE et PSCONFIG.....	11
2.2.1 Installation en mode serveur d'imprimante sur NetWare 2.x, 3.x.....	12
2.2.2 Installation en mode d'impression à distance sur NetWare 2.x, 3.x.....	14
2.2.3 Installation en mode serveur d'imprimante sur NetWare 4.x (mode d'émulation "Bindery")	16
2.2.4 Installation en mode serveur d'imprimante sur NetWare 4.x (Mode NDS).....	17
2.2.5 Installation en mode d'impression à distance sur NetWare 4.x.....	18
Chapitre 3 - Fonctionnement du serveur d'imprimante Ethernet.....	20
3.1 Voyants	20
Chapitre 4 - Dépannage	21
4.1 Matériel.....	21
4.2 NetWare	21
Annexe A - Fiche technique du serveur d'imprimante Ethernet.....	28
Annexe B - Brochage.....	30
Annexe C - Voyants (LED).....	32

Introduction

Ce guide explique comment installer et utiliser le 3 Port Ethernet Printerserver.

Le serveur d'imprimante Ethernet vous permet d'ajouter, très simplement, une ou plusieurs imprimantes (ou un ou plusieurs traceurs) en un point quelconque de votre réseau local.

Les trois ports d'impression, un port série RS-232 et deux ports parallèles Centronics peuvent fonctionner simultanément. Les trois ports d'interface Ethernet (BNC, AUI, UTP) sont autodétecteurs, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire d'avoir recours à des cavaliers ou de configurer le logiciel pour sélectionner une interface réseau.

Le chapitre 1 explique comment effectuer l'installation matérielle.

Le chapitre 2 explique comment configurer le serveur d'imprimante Ethernet.

Le chapitre 3 explique comment utiliser le serveur d'imprimante Ethernet.

Le chapitre 4 propose des solutions aux éventuels problèmes d'installation ou d'utilisation.

L'Annexe A donne la liste des caractéristiques techniques.

L'Annexe B présente le brochage des ports série et parallèles.

L'Annexe C donne la liste des voyants LED.

Contenu de l'emballage

- * Le 3 Port Ethernet Printerserver
- * Un adaptateur d'alimentation
- * Des disquettes d'utilitaires
- * Le Guide de l'utilisateur

Configuration logicielle

- * NetWare 2.2, NetWare 3.1x ou NetWare 4.x
- * NetWare PCONSOLE, version 1.21 ou version plus récente dans le serveur de fichiers
- * NetWare Printer Server, version 1.22 ou version plus récente (uniquement pour le mode d'impression à distance)
- * DOS, version 3.3 ou version plus récente

Chapitre 1 - Installation matérielle

Figure 1 : Représentation schématique du serveur d'imprimante Ethernet 3 ports

- 1 LED d'état
- 2 LED d'alimentation
- 3 Port série
- 4 Port parallèle
- 5 Port parallèle rapide
- 6 Connecteur 10Base-2
- 7 Connecteur 10Base-5
- 8 Adaptateur d'alimentation
- 9 Connecteur 10Base-T

L'installation matérielle du serveur d'imprimante Ethernet sur un réseau local s'effectue en quatre étapes :

1.1 Comment trouver le nom par défaut de chaque imprimante Ethernet

Trouvez le nom par défaut de chaque serveur d'imprimante Ethernet que vous installez. Le nom par défaut apparaît sur une étiquette de code à barres collée à l'arrière du serveur d'imprimante Ethernet.

1.2 Raccordement du câble d'imprimante (de traceur)

Branchez directement le ou les câbles d'imprimante ou de traceur sur le ou les ports appropriés du serveur d'imprimante Ethernet.

Nota

Si le serveur d'imprimante Ethernet est sous tension, assurez-vous que l'imprimante est off-line avant de la raccorder au serveur d'imprimante Ethernet. A défaut de prendre cette précaution, elle risque de fonctionner de manière erratique. Une fois l'imprimante raccordée au serveur d'imprimante Ethernet, remettez-la on-line.

1.3 Raccordement du câble réseau

Les câbles réseau Ethernet suivants peuvent se brancher sur le serveur d'imprimante Ethernet :

- Câble Ethernet épais (connecteur 10Base-5, AUI/DIX)
- Câble Ethernet mince (connecteur 10Base-2, BNC)
- Câble Ethernet bifilaire torsadé (connecteur 10Base-T, RJ45)

A sa mise sous tension, le serveur d'imprimante Ethernet dispose d'une fonction de détection automatique lui permettant d'identifier les interfaces réseau utilisées et de s'adapter automatiquement à l'environnement réseau concerné. Pour raccorder le câble réseau au serveur d'imprimante Ethernet, procédez comme suit :

1. Déterminez le type de câble utilisé par votre réseau.
2. Raccordez le câble réseau au connecteur approprié du serveur d'imprimante Ethernet.

Nota

Bien que le serveur d'imprimante Ethernet dispose de plusieurs connecteurs pour câbles réseau, vous ne pouvez connecter qu'UN câble réseau à la fois. Ne changez pas de câble réseau lorsque le serveur d'imprimante Ethernet est sous tension.

Assurez-vous que le câble réseau est branché avant de brancher l'adaptateur d'alimentation.

1.4 Raccordement du câble de l'adaptateur d'alimentation

Branchez le câble de l'adaptateur d'alimentation. Observez les voyants (LED) d'alimentation et d'état en face avant du serveur. Lorsque le voyant d'état rouge s'éteint et que le voyant d'alimentation vert reste allumé ou clignote, le serveur d'imprimante Ethernet est prêt à fonctionner.

Nota

Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni avec votre serveur d'imprimante Ethernet, sinon vous risqueriez d'endommager le serveur.

Chapitre 2 - Installation système de base

Ce chapitre présente les procédures d'installation du 3 Port Ethernet Printerserver dans les environnements NetWare.

Avant de commencer, effectuez les vérifications suivantes :

- Assurez-vous que l'installation matérielle est terminée.
- Copiez tous les fichiers de la disquette *Utility for DOS* sur votre disque dur.
- Si vous voulez installer le serveur d'imprimante Ethernet sur un réseau NDS, ouvrez une session avec le réseau NDS en utilisant le code utilisateur (user ID) *Admin*.
- Si vous voulez installer le serveur d'imprimante Ethernet sur des serveurs de fichiers de type "bindery", tels que NetWare 2.x ou 3.x, ouvrez une session avec un serveur de fichiers de type "bindery" avec droits de surveillance.

Un serveur d'imprimante Ethernet peut jouer le rôle de serveur d'imprimante ou d'imprimante à distance.

Vous pouvez installer le serveur d'imprimante Ethernet sur NetWare de deux façons différentes :

1. Lancez **QUICKSET** pour une installation rapide du serveur d'imprimante Ethernet.
2. Lancez **P_CONSOLE** pour installer la configuration du serveur d'imprimante Ethernet dans les serveurs de fichiers NetWare puis lancez **P_CONFIG** pour informer le serveur d'imprimante Ethernet que la configuration a été installée dans les serveurs de fichiers. Les utilitaires **QUICKSET** et **P_CONFIG** se trouvent sur la disquette *Utility for DOS*.

2.1 Installation rapide

Lancez l'utilitaire **QUICKSET** si vous voulez effectuer une installation rapide du serveur d'imprimante Ethernet.

Pour les serveurs de fichiers de type "bindery", **QUICKSET** ne crée les paramètres du serveur d'imprimante Ethernet que dans le fichier que vous avez appelé ou spécifié dans la commande **QUICKSET** avec l'option **/FS**.

Si vous ne savez pas très bien comment utiliser **QUICKSET**, entrez **QUICKSET** [Entrée] ou **QUICKSET** **/?** [Entrée] pour demander de l'aide.

2.1.1 Installation en mode serveur d'imprimante NetWare

Dans l'environnement serveur de fichiers de type "bindery"

Pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet en serveur d'imprimante d'un serveur de fichiers de type "bindery", entrez :

Quickset *Nom_périphérique* (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z) (/FS=F)

Nom_périphérique est le nom par défaut du serveur d'imprimante Ethernet; il figure sur l'étiquette du code à barres située sous le serveur d'imprimante Ethernet. **X**, **Y** et **Z** sont les noms respectifs des files d'attente pour le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série. Si vous n'entrez pas **X**, **Y** ou **Z**, les appellations **P1**, **P2** et **SP** sont les noms par défaut des files d'attente pour, respectivement, le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série. **F** est le nom du serveur de fichier maître du serveur d'imprimante Ethernet. Un serveur d'imprimante Ethernet peut prendre en charge plusieurs serveurs de fichiers. Les informations relatives à ces serveurs de fichiers sont enregistrées dans un serveur de fichiers appelé "Master File Server" ("Serveur de fichier maître") (du serveur d'imprimante Ethernet).

Dans l'environnement NDS

Pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet comme serveur d'imprimante sur réseau NDS, entrez :

Quickset *Nom_périphérique* (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z)

Nom_périphérique est le nom par défaut du serveur d'imprimante Ethernet; il figure sur l'étiquette du code à barres située sous le serveur d'imprimante Ethernet. **X**, **Y** et **Z** sont les noms respectifs des files d'attente pour le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série. Si vous n'entrez pas **X**, **Y** ou **Z**, les appellations **NDS_Q1**, **NDS_Q2** et **NDS_QS** sont les noms par défaut des files d'attente pour, respectivement, le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série.

La commande **QUICKSET** crée un objet serveur d'imprimante, des objets imprimantes et des objets files d'attente avec le contexte courant et l'arborescence courante sur lesquels l'utilisateur s'est connecté. Le nom de l'imprimante du port parallèle 1, du port parallèle 2 et du port série sera forcé à xxxxxxxx_P1, xxxxxxxx_P2 et xxxxxxxx_SP, xxxxxxxx étant le nom par défaut du serveur d'imprimante Ethernet.

QUICKSET permet au serveur d'imprimante Ethernet de recevoir tous types de trames.

QUICKSET va paramétrer le serveur d'imprimante Ethernet comme suit :

Type de trame Ethernet 802.2 : validé
Type de trame Ethernet 802.3 : validé
Type de trame Ethernet SNAP : validé
Type de trame Ethernet II : validé
Intervalle d'interrogation des files d'attente NetWare: 1 seconde
Avis d'impression par nom d'utilisateur
Donner au serveur de fichier maître le statut de serveur spécifié (dans un environnement serveur de fichiers "bindery")
Donner au nom de contexte le statut de nom de contexte courant (dans un environnement NDS)
Donner au nom d'arborescence NDS le statut de nom d'arborescence NDS courant (dans un environnement NDS)
Donner au mode de fonctionnement Netware (NetWare Operation Mode) le statut de mode serveur d'imprimante (Printer Server Mode)
Imposer le serveur d'imprimante Ethernet (Ethernet Printer Server) comme nom spécifié
Imposer NULL comme mot de passe du serveur d'imprimante Ethernet
La configuration du port série est la suivante si ce dernier est utilisé par le serveur d'imprimante Ethernet :
Débit en bauds : 9600
Bits de données : 8
Bit d'arrêt : 1
Parité : aucune
Protocole : matériel

2.1.2 Installation en mode impression à distance NetWare

Dans l'environnement serveur de fichiers de type "bindery"

Pour configurer le 3 Port Ethernet Printerserver en imprimante à distance, entrez :

Quickset *Nom_périphérique* R (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z) (/FS=F)

Nom_périphérique est le nom par défaut du serveur d'imprimante Ethernet; il figure sur l'étiquette du code à barres située sous le serveur d'imprimante Ethernet. **R** est le nom du serveur d'imprimante NetWare auquel le serveur d'imprimante Ethernet va se connecter. **X**, **Y** et **Z** sont les noms respectifs des files d'attente pour le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série. Si vous n'entrez pas X, Y ou Z, les appellations P1, P2 et SP sont les noms par défaut des files d'attente pour, respectivement, le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série. **F** est le nom du serveur de fichiers avec lequel le serveur d'imprimante NetWare **R** se connecte.

Dans l'environnement NDS

Pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet comme serveur d'imprimante sur réseau NDS, entrez :

Quickset *Nom_périphérique* R (/UN=P) (/Q1=X) (/Q2=Y) (/QS=Z)

Nom_périphérique est le nom par défaut du serveur d'imprimante Ethernet; il figure sur l'étiquette du code à barres située sous le serveur d'imprimante Ethernet. **R** est le nom du serveur d'imprimante NetWare, dans l'arborescence et le contexte NDS courants, auquel le serveur d'imprimante Ethernet va se connecter. **X**, **Y** et **Z** sont les noms respectifs des files d'attente pour le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série. Si vous n'entrez pas X, Y ou Z, les appellations NDS_Q1, NDS_Q2 et NDS_QS sont les noms par défaut des files d'attente pour, respectivement, le port parallèle 1, le port parallèle 2 et le port série.

QUICKSET impose une restriction à tous les ports imprimante du serveur d'imprimante Ethernet raccordés au même serveur d'imprimante NetWare.

QUICKSET va paramétrer le serveur d'imprimante Ethernet comme suit :

Type de trame Ethernet 802.2 : validé
Type de trame Ethernet 802.3 : validé
Type de trame Ethernet SNAP : validé
Type de trame Ethernet II : validé
Imposer le serveur d'imprimante NetWare associé comme serveur spécifié
Donner au mode de fonctionnement Netware (NetWare Operation Mode) le statut de mode d'impression à distance (Remote Printer Mode)
Imposer le serveur d'imprimante Ethernet (Ethernet Printer Server) comme nom spécifié
La configuration du port série est la suivante si ce dernier est utilisé par le serveur d'imprimante Ethernet :
Débit en bauds : 9600
Bits de données : 8
Bit d'arrêt : 1
Parité : aucune
Protocole : matériel

2.2 Utilisation de PCONSOLE et PSCONFIG

Si vous utilisez PCONSOLE pour installer le serveur d'imprimante Ethernet, vous devez exécuter PSCONFIG pour compléter la procédure d'installation.

Avant de commencer, veuillez prendre note de ce qui suit :

- Imposez NULL comme mot de passe du serveur d'imprimante Ethernet.
- En mode serveur d'imprimante :

Printer number 0 correspond au port parallèle 1 d'un serveur d'imprimante Ethernet
Printer number 1 correspond au port parallèle 2 d'un serveur d'imprimante Ethernet
Printer number 2 correspond au port série d'un serveur d'imprimante Ethernet

- En mode impression à distance :

Pour le *port parallèle 1* d'un serveur d'imprimante Ethernet, imposez **Remote Parallel, LPT1** comme type d'imprimante et indiquez le nom de périphérique du serveur d'imprimante Ethernet comme nom d'imprimante.

Pour le *port parallèle 2* d'un serveur d'imprimante Ethernet, imposez **Remote Parallel, LPT2** comme type d'imprimante et indiquez le nom de périphérique du serveur d'imprimante Ethernet suivi de *_P2* comme nom d'imprimante.

Pour le *port série* d'un serveur d'imprimante Ethernet, imposez **Remote Serial, COM1** comme type d'imprimante et indiquez le nom de périphérique du serveur d'imprimante Ethernet suivi de *_SP* comme nom d'imprimante.

2.2.1 Installation en mode serveur d'imprimante sur NetWare 2.x, 3.x

Suivez les 34 étapes suivantes pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet en serveur d'imprimante :

Création de files d'attente

1. Lancez PCONSOLE.
2. Sélectionnez *Print Queue Information* (ou passez à l'étape 6 si vous n'avez pas besoin d'ajouter des files d'attente).
3. Appuyez sur [**Inser**] pour ajouter une nouvelle file d'attente.
4. Entrez le nom d'une file d'attente et appuyez sur [**Entrée**].
5. Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que vous ayez le nombre voulu de files d'attente.

Addition d'un serveur d'imprimante

6. Dans le menu principal de PCONSOLE, sélectionnez *Print Server Information*.
7. Appuyez sur [**Inser**] pour ajouter un nouveau serveur d'imprimante.
8. Entrez le nom d'un serveur d'imprimante (i.e. : *Print_Server*).

Affectation des imprimantes

9. Sélectionnez le serveur d'imprimante que vous venez d'ajouter.
 10. Sélectionnez *Print Server Configuration*.
 11. Sélectionnez *Printer Configuration* et appuyez sur [**Entrée**].
 12. Sélectionnez *print number 0*.
 13. Appuyez sur [**Echap**].
 14. Sélectionnez YES.
 15. Sélectionnez *print number 1* si le serveur d'imprimante Ethernet utilise le port parallèle 2.
 16. Appuyez sur [**Echap**].
 17. Sélectionnez YES.
 18. Sélectionnez *print number 2* si le serveur d'imprimante Ethernet utilise le port série.
 19. Appuyez sur [**Echap**].
 20. Sélectionnez YES.
 21. Appuyez sur [**Echap**].
- ##### Association des imprimantes avec les files d'attente d'impression
22. Sélectionnez *Queues Serviced by Printer*.
 23. Sélectionnez une imprimante à laquelle vous voulez affecter une file d'attente d'impression.
 24. Appuyez sur [**Inser**].
 25. Sélectionnez la file d'attente que vous voulez associer à l'imprimante.
 26. Appuyez deux fois sur [**Entrée**].
 27. Répétez les étapes 23 à 26 jusqu'à ce que toutes les files d'attente et toutes les imprimantes soient correctement associées.
 28. Quittez PCONSOLE.

Envoi des informations d'installation au serveur d'imprimante Ethernet

29. Lancez PSCONFIG.
30. Sélectionnez votre serveur d'imprimante Ethernet.
31. Sélectionnez *Set to NetWare Print Server Mode*.
32. Sélectionnez un serveur de fichiers comme serveur de fichier maître de serveur d'imprimante Ethernet.
33. Remplacez le nom du serveur d'imprimante par le nom entré à l'étape 8.
34. Sélectionnez *Execute Set-up*.

2.2.2 Installation en mode d'impression à distance sur NetWare 2.x, 3.x

Suivez les 29 étapes suivantes pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet en imprimantes à distance :

Création de files d'attente

1. Lancez PCONSOLE.
2. Sélectionnez *Print Queue Information* (ou passez à l'étape 6 si vous n'avez pas besoin d'ajouter de nouvelles files d'attente).
3. Appuyez sur [**Inser**] pour ajouter une nouvelle file d'attente.
4. Entrez un nom de file d'attente et appuyez sur [**Entrée**].
5. Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que vous ayez le nombre voulu de files d'attente.

Affectation des imprimantes

6. Dans le menu principal de PCONSOLE, sélectionnez *Print Server Information*.
7. Sélectionnez un serveur d'imprimante NetWare.
8. Sélectionnez *Print Server Configuration*.
9. Sélectionnez *Printer Configuration*.
10. Sélectionnez les imprimantes indiquées *Not Installed*.

11. Entrez ce qui suit dans le champ Name :

xxxxxx pour le port parallèle 1;

xxxxxx_P2 pour le port parallèle 2;

xxxxxx_SP pour le port série;

xxxxxx étant le nom de périphérique de votre serveur d'imprimante Ethernet.

12. Dans le champ Type, sélectionnez Remote Parallel, LPT1 pour le port parallèle 1, Remote Parallel, LPT2 pour le port parallèle 2, et Remote Serial, COM1 pour le port série.
13. Appuyez sur [**Echap**].
14. Sélectionnez YES.
15. Répétez les étapes 6 à 14 jusqu'à ce que vous ayez affecté toutes les imprimantes.
16. Appuyez sur [**Echap**].

Association des imprimantes avec les files d'attente d'impression

17. Sélectionnez *Queues Serviced by Printer*.
18. Sélectionnez une imprimante à laquelle vous voulez affecter une file d'attente d'impression.
19. Appuyez sur [**Inser**].
20. Sélectionnez la file d'attente que vous voulez associer à l'imprimante.
21. Appuyez deux fois sur [**Entrée**].
22. Répétez les étapes 18 à 21 jusqu'à ce que toutes les files d'attente et toutes les imprimantes soient correctement associées.
23. Quittez PCONSOLE.

Envoi des informations d'installation au serveur d'imprimante Ethernet

24. Lancez PSCONFIG.
25. Sélectionnez votre serveur d'imprimante Ethernet.

26. Sélectionnez *Set to NetWare Remote Printer Mode*.

27. Entrez le nom du serveur d'imprimante NetWare que vous avez entré dans l'étape 7 pour tous les ports d'imprimantes.

28. Remplacez le nom du serveur d'imprimante par le nom que vous avez entré dans l'étape 11.

29. Sélectionnez *Execute Set-up*.

2.2.3 Installation en mode serveur d'imprimante sur NetWare 4.x (mode d'émulation "Bindery")

Suivez les 14 étapes ci-dessous pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet en serveur d'imprimante :

Installation rapide sur un serveur de fichiers

1. Lancez PCONSOLE et appuyez sur [F4] pour passer en mode "Bindery".
2. Sélectionnez *Quick Set-up*.
3. Entrez un nom de serveur d'imprimante dans le champ **Printer server**.
4. Entrez un nom d'imprimante dans le champ **New printer**.
5. Entrez une file d'attente d'impression dans le champ **New print queue**.
6. Appuyez sur [F10] pour sauvegarder.
7. Répétez les étapes 2 à 6 pour le port parallèle 2 et pour le port série.
8. Quittez PCONSOLE.

Envoi des informations d'installation au serveur d'imprimante Ethernet

9. Lancez PCONFIG.
10. Sélectionnez votre serveur d'imprimante Ethernet.
11. Sélectionnez *Set to NetWare Print Server Mode*.
12. Sélectionnez un serveur de fichiers comme serveur de fichier maître.
13. Remplacez le nom du serveur d'imprimante par le nom entré dans l'étape 3.

14. Sélectionnez *Execute Set-up*.

Nota

1. Si vous voulez installer un nouveau serveur d'imprimante avec le nom existant, vous devez d'abord effacer l'objet.
2. Les utilisateurs ayant besoin d'utiliser les files d'attente d'impression doivent être désignés comme utilisateurs de files d'attente avec PCONSOLE.

2.2.4 Installation en mode serveur d'imprimante sur NetWare 4.x (Mode NDS)

Suivez les 16 étapes ci-dessous pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet en mode serveur d'imprimante NDS :

Installation rapide sur réseau NDS

1. Lancez PCONSOLE.
2. Sélectionnez *Quick Set-up*.
3. Entrez un nom de serveur d'imprimante dans le champ **Printer server**.
4. Entrez un nom d'imprimante dans le champ **New printer**.
5. Entrez une file d'attente d'impression dans le champ **New print queue**.
6. Entrez un nom de volume de file d'attente d'impression dans le champ **Print Queue Volume**.
7. Appuyez sur [**F10**] pour sauvegarder.
8. Répétez les étapes 2 à 6 pour le port parallèle 2 et pour le port série.
9. Quittez PCONSOLE.

Envoi des informations d'installation au serveur d'imprimante Ethernet

10. Lancez PSCONFIG
11. Sélectionnez votre serveur d'imprimante Ethernet.
12. Sélectionnez *Set to NetWare Print Server Mode*.
13. Sélectionnez *NDS Tree Name*.
14. Entrez *Print Server NDS Context*.
15. Remplacez le nom du serveur d'imprimante par le nom entré dans l'étape 3.
16. Sélectionnez *Execute Set-up*.

2.2.5 Installation en mode d'impression à distance sur NetWare 4.x

Si vous voulez installer le serveur d'imprimante Ethernet en mode d'impression à distance vous devez initialement vous trouver en mode NDS.

Suivez les 28 étapes ci-dessous pour configurer le serveur d'imprimante Ethernet en imprimantes à distance :

1. Lancez PCONSOLE.
2. Sélectionnez *Print queues* (ou passez à l'étape 6 si vous n'avez pas besoin d'ajouter des files d'attente)
3. Appuyez sur [**Inser**] pour ajouter une nouvelle file d'attente.
4. Entrez une file d'attente et appuyez sur [**Entrée**].
5. Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que vous ayez le nombre voulu de files d'attente.
6. Dans le menu principal de PCONSOLE, sélectionnez *Print servers*.
7. Sélectionnez un serveur d'imprimante NetWare.
8. Sélectionnez *Printers*.
9. Appuyez sur [**Inser**] pour ajouter une imprimante.
10. Entrez ce qui suit dans le champ Name :

xxxxxx pour le port parallèle 1;

xxxxxx_P2 pour le port parallèle 2;

xxxxxx_SP pour le port série;

xxxxxx étant le nom de périphérique de votre serveur d'imprimante Ethernet.
11. Sélectionnez l'imprimante.
12. Dans le champ Type, sélectionnez *parallel* pour le port parallèle 1 et pour le port parallèle 2 ou sélectionnez *serial* pour le port série.
13. Sélectionnez *Configuration*.

14. Dans le champ Port, sélectionnez LPT1 pour le port parallèle 1, LPT2 pour le port parallèle 2 ou sélectionnez COM1 pour le port série.
15. Dans le champ Location, choisissez *Manual Load*.
16. Appuyez sur [**Echap**] pour quitter le sous-menu Configuration.
17. Sélectionnez *Print queues assigned*.
18. Appuyez sur [**Inser**].
19. Sélectionnez la file d'attente que vous voulez associer à l'imprimante.
20. Appuyez deux fois sur [**Echap**].
21. Répétez les étapes 9 à 21 jusqu'à ce que toutes les imprimantes et les files d'attente soient correctement associées.
22. Quittez PCONSOLE.
23. Lancez PSCONFIG.
24. Sélectionnez votre serveur d'imprimante Ethernet.
25. Sélectionnez *Set to NetWare Remote Printer Mode*.
26. Entrez le nom du serveur d'imprimante NetWare sélectionné dans l'étape 7 pour tous les ports d'imprimantes.
27. Remplacez le nom du serveur d'imprimante par le nom entré dans l'étape 10.
28. Sélectionnez *Execute Set-up*.

Chapitre 3 - Fonctionnement du serveur d'imprimante Ethernet

Le serveur d'imprimante Ethernet dispose de deux modes de fonctionnement dans l'environnement Novell NetWare : le mode *Print Server* (serveur d'imprimante) et le mode *Remote Printer* (imprimante à distance).

En mode *Print Server*, le serveur d'imprimante Ethernet émule NetWare PSERVER. Après la mise en service de l'appareil, il se connecte aux serveurs NetWare spécifiés et interroge les files d'attente d'impression spécifiées. S'il y a des travaux à imprimer dans les files d'attente d'impression, le serveur d'imprimante Ethernet effectue les opérations suivantes : 1) acquisition de chaque document à imprimer paquet par paquet, 2) conversion du format des paquets en format acceptable par l'imprimante, 3) puis envoi des données à l'imprimante.

Le serveur d'imprimante Ethernet offre la possibilité unique de prendre en charge tout serveur de fichiers NetWare Directory Service (NDS), tel que NetWare 4.x, en se connectant aux serveurs de fichiers NDS en tant qu'objets NDS sans avoir recours à l'émulation "bindery".

Le serveur d'imprimante Ethernet prend en charge une arborescence NDS, jusqu'à huit serveurs de fichiers NetWare (y compris les serveurs de fichiers de type "bindery" et les serveurs de fichiers NDS) ainsi que 56 files d'attente d'impression.

En mode *Remote Printer*, le serveur d'imprimante Ethernet émule une imprimante à distance NetWare. Après la mise en service de l'appareil, ce dernier effectue les opérations suivantes : 1) connexion à NetWare PSERVER, 2) réception des travaux à imprimer envoyés par PSERVER, 3) conversion du format des paquets en format acceptable par l'imprimante, 4) puis envoi des données à l'imprimante.

Le mode Serveur d'imprimante est plus rapide mais il occupe un emplacement utilisateur. Le mode Imprimante à distance est plus lent et génère un trafic de réseau plus dense; par contre, il n'occupe pas d'emplacement utilisateur.

3.1 Voyants

Le serveur d'imprimante Ethernet comporte deux voyants LED en face avant. Le voyant rouge est le voyant d'état/erreur. Le voyant vert est le voyant d'alimentation/liaison. Se reporter à la Figure 1 pour la visualisation et à l'Annexe C pour la description du fonctionnement des voyants.

Chapitre 4 - Dépannage

Ce chapitre attire l'attention sur certains problèmes susceptibles de se manifester en cours d'installation ou d'utilisation et propose des solutions pour les résoudre. Si vous suivez les étapes de dépannage suggérées et si le serveur d'imprimante Ethernet ne fonctionne toujours pas correctement, veuillez contacter votre distributeur pour de plus amples renseignements.

Si vous rencontrez des difficultés d'impression avec le serveur d'imprimante Ethernet, veuillez d'abord vous reporter au paragraphe 4.1 *Matériel*. Si le problème persiste, reportez-vous au paragraphe suivant.

4.1 Matériel

Vérification de l'imprimante et des câbles

Raccordez directement les imprimantes et les câbles à un ordinateur et imprimez les fichiers par l'intermédiaire du port parallèle ou du port série de l'ordinateur. Si l'imprimante fonctionne correctement, c'est que les imprimantes et les câbles ne présentent aucun problème. Passez au paragraphe suivant.

Raccordement du serveur d'imprimante Ethernet

Suivez pas-à-pas les instructions du *Chapitre 1 - Installation matérielle* pour raccorder le serveur d'imprimante Ethernet.

Vérification des voyants (LED)

- P1 : Tous les voyants du serveur d'imprimante Ethernet sont éteints.
S1 : Vérifiez l'alimentation électrique ou le raccordement à la source d'alimentation.
- P2 : Le voyant d'état du serveur d'imprimante Ethernet est allumé en permanence.
S2 : Réinitialisez le serveur d'imprimante Ethernet en le débranchant de la prise d'alimentation puis en le rebranchant.
- P3 : Le serveur d'imprimante Ethernet branché sur un connecteur RJ-45 ne fonctionne pas.
S3 : Vérifiez le voyant de liaison du port du Hub raccordé au serveur d'imprimante Ethernet. S'il est éteint, assurez-vous que le câble réseau est en bon état.

4.2 NetWare

- P1 : Mon serveur d'imprimante Ethernet imprime n'importe quoi.
S1 : Suivez les étapes ci-dessous pour identifier le problème :

1. Imprimez un fichier de diagnostic au moyen de PSCONFIG

a) Lancez PSCONFIG, sélectionnez votre serveur d'imprimante Ethernet dans la liste, sélectionnez *Print Diagnostic Report* et :

- * Sélectionnez **Parallel Port 1** pour le port parallèle 1,
- * Sélectionnez **Parallel Port 2** pour le port parallèle 2,
- * Sélectionnez **Serial Port** pour le port série.

b) Vérifiez si l'imprimante continue d'imprimer n'importe quoi. Si tel n'est pas le cas, il est possible que le problème soit dû à une mauvaise configuration du système. Veuillez vous reporter à l'étape 2. Si tel est le cas, vérifiez l'imprimante. Si l'imprimante ne présente aucun problème, veuillez appeler votre distributeur.

2. Imprimez un fichier texte en français et un fichier graphique. Si le fichier texte en français s'imprime correctement et si l'impression du fichier graphique n'est pas satisfaisante, ajoutez l'option **/NT** (pas de tabulations) aux commandes **NPRINT** ou **CAPTURE**. Si les deux fichiers s'impriment correctement, veuillez vous reporter à l'étape 3.

3. Si vous vous connectez à NetWare 4.x, vous devez le faire en tant qu'utilisateur "bindery" et suivre les étapes ci-dessous :

a) **Désactivez temporairement le serveur d'imprimante Ethernet pour qu'il ne prenne plus en charge la file d'attente.**

*) Pour NetWare 2.x ou 3.x : lancez **PCONSOLE**, sélectionnez *Print Queue Information*, sélectionnez la file d'attente d'impression prise en charge par votre serveur d'imprimante Ethernet, sélectionnez *Current Queue Status*. Pour NetWare 4.x : lancez **PCONSOLE**, sélectionnez *Print Queues*, sélectionnez la file d'attente d'impression prise en charge par votre serveur d'imprimante Ethernet, sélectionnez *Status*.

*) Pour NetWare 2.x ou 3.x : Positionnez *Servers can service entries in queue* sur **NO**. Pour NetWare 4.x : Positionnez *Allow service by current print servers* sur **NO**.

*) Pour NetWare 2.x ou 3.x : appuyez sur [**Echap**] et sélectionnez *Print Queue ID*. Enregistrez son ID objet. Pour NetWare 4.x : appuyez sur [**Echap**] et sélectionnez *Information*. Enregistrez son ID objet.

*) Imprimez votre fichier précédent.

b) **Repasser de l'impression réseau à l'impression locale.**

*) Débranchez l'imprimante raccordée à votre serveur d'imprimante Ethernet et branchez-la sur le port LPT de votre PC.

- *) Sélectionnez le lecteur du serveur de fichiers contenant la file d'attente d'impression.
- *) Entrez : cd\system\QID.qdr (QID étant l'ID objet enregistré préalablement).
- *) Entrez : copy /b *.* c:\test
- *) Entrez : copy /b c:\test LPT

c) Réactivez votre serveur d'imprimante Ethernet pour qu'il reprenne en charge la file d'attente.

- *) Débranchez l'imprimante raccordée au port LPT de votre PC et branchez-la sur votre serveur d'imprimante Ethernet.
- *) Pour NetWare 2.x ou 3.x : lancez **PCONSOLE**, sélectionnez *Print Queue Information*, sélectionnez la file d'attente d'impression, sélectionnez *Current Queue Status*. Pour NetWare 4.x : lancez **PCONSOLE**, sélectionnez *Print Queues*, sélectionnez la file d'attente d'impression, sélectionnez *Status*.
- *) Pour NetWare 2.x ou 3.x : positionnez *Servers can service entries in queue* sur **YES**. Pour NetWare 4.x : positionnez *Allow service by current print servers* sur **YES**.
- *) L'impression se fera sur l'imprimante raccordée à votre serveur d'imprimante Ethernet. Comparez les sorties imprimantes obtenues avec votre PC d'une part, et votre serveur d'imprimante Ethernet, d'autre part.
- *) Si les résultats sont identiques, le serveur d'imprimante Ethernet n'est pas la cause du problème. Ce dernier peut être dû à la sélection erronée d'un pilote d'imprimante ou à l'attribution d'une valeur de temporisation trop courte dans la commande **CAPTURE**.
- *) Si les résultats ne sont pas identiques, il est possible que votre serveur d'imprimante Ethernet soit à l'origine du problème. Veuillez contacter votre distributeur pour une assistance technique.

P2 : Mon serveur d'imprimante Ethernet ne figure pas dans la liste des périphériques actifs (Active Device List) de PCONFIG.

S2 : Il est possible que le type de trame Ethernet de votre PC soit différent du type de trame de votre serveur d'imprimante Ethernet. Procédez comme suit :

- * Attendez une minute, il est possible que le serveur de fichiers NetWare n'ait pas encore enregistré les informations dynamiques du serveur d'imprimante Ethernet.
- * Peut-être le type de trame Ethernet de votre serveur d'imprimante Ethernet est-il désactivé. Localisez votre serveur d'imprimante Ethernet, ce dernier doit se trouver sur le même segment de réseau que votre PC, et lancez à nouveau **QUICKSET**.

P3 : Mon serveur d'imprimante Ethernet ne peut se connecter à un serveur de fichiers.
S3 : Vous pourrez peut-être résoudre le problème en procédant comme suit :

1. Lancez **PSCONFIG** et sélectionnez *Display Status, Device Information* pour visualiser les informations relatives au serveur d'imprimante (*Print Server Information*). Si le serveur d'imprimante Ethernet joue le rôle de serveur d'imprimante, les informations visualisées devraient ressembler à ceci :

```

Server Name: SC110049
Master File Server: ICE
Print Server Mode Status: N/A
ICE: Connected
PMTR: Connected
...
Remote Printer Mode Status: N/A

```

Remote Printer Mode Status : N/A signifie que le serveur d'imprimante Ethernet ne se comporte pas comme une imprimante à distance. **Server Name** est le nom du serveur d'imprimante Ethernet. **Master File Server** est le serveur de fichier maître du serveur d'imprimante Ethernet.

Description	Action
Connected	Aucune action
No file server	Affecter un serveur de fichier maître avec PSCONFIG
Connecting to server	Attendre ou vérifier si le serveur de fichiers existe
Password mis-match	Effacer le mot de passe du serveur de fichiers avec PCONSOLE
Print Server Not Defined	Réinstaller le serveur d'imprimante Ethernet

2. S'il se comporte en serveur d'imprimante, vérifiez le champ *Print Server Mode Status* (état du mode serveur d'imprimante).

3. Vérifiez si le nom du serveur de fichier maître a été affecté correctement.

4. Vérifiez si l'état de connexion entre le serveur d'imprimante Ethernet et les serveurs de fichiers est "Ready" (prêt) ou non. Si l'état n'est pas "Ready", vérifiez la description de l'erreur et exécutez l'action correspondante pour éliminer l'erreur.

5. Si le serveur de fichiers ne figure pas dans la liste d'états et si le serveur d'imprimante Ethernet s'est connecté au serveur de fichier maître, cela signifie que le serveur de fichiers n'a pas été pris en charge par le serveur d'imprimante Ethernet. Vérifiez si le serveur de fichiers figure dans la liste *File Server To Be Serviced* (serveur de fichiers à prendre en charge) de PCONSOLE. Si tel n'est pas le cas, ajoutez le nom du serveur de fichiers à la liste.

6. Vérifiez la longueur du nom du serveur de fichiers. Si le nom fait plus de 20 caractères, raccourcissez-le pour qu'il fasse moins de 20 caractères.

7. Si le serveur d'imprimante Ethernet accepte plusieurs protocoles, vérifiez si le protocole NetWare est désactivé. Vous pouvez utiliser une station de travail Unix et tftp pour vous connecter au serveur d'imprimante Ethernet et émettre la commande; enfin, vérifiez le contenu du fichier CONFIG.

P4 : Mon serveur d'imprimante Ethernet ne peut se connecter à un serveur d'imprimante NetWare.

S4 : Vous pourrez peut-être résoudre le problème en procédant comme suit :

1. Lancez **PSCONFIG** et sélectionnez *Display Status, Device Information* pour visualiser les informations relatives au serveur d'imprimante (*Print Server Information*). Si le serveur d'imprimante Ethernet se comporte en serveur d'imprimante, les informations visualisées devraient ressembler à ceci :

```
...
Print Server Mode Status: N/A
Remote Printer Mode Status:
SC110049:PS1: Connected
SC110049_P2:PS1: Connected
SC110049_SP:PS1: Connected
```

Print Server Mode Status : N/A signifie que le serveur d'imprimante Ethernet ne joue pas le rôle de serveur d'imprimante. **SC110049 :PS1 : Connected** signifie que l'imprimante SC110049 s'est connectée au serveur d'imprimante NetWare PS1.

Nom_imprimante:Serveur_Imprimante_Connecté: Etat décrit l'état de l'imprimante (Nom_imprimante) connectée au serveur d'imprimante. Cet état peut être comme suit :

Description	Action
Connected	Aucune action
Unable to find server	Charger NetWare Printer Server
Printer not defined	Installer le serveur d'imprimante Ethernet en tant qu'imprimante à distance d'un serveur d'imprimante NetWare printer server
Connecting to server	Attendre ou vérifier si NetWare Printer Server est chargé

2. S'il se comporte en imprimante à distance, vérifiez le champ Remote Printer Mode Status (état du mode imprimante à distance).

3. Vérifiez si l'état de connexion entre le serveur d'imprimante Ethernet et les serveurs d'imprimante est "Ready" (prêt) ou non. Si l'état n'est pas "Ready", vérifiez la description de l'erreur et exécutez l'action correspondante pour éliminer l'erreur.

4. Vérifiez la longueur du nom du serveur de fichiers. Il ne doit pas comporter plus de 20 caractères.

5. Si le serveur d'imprimante Ethernet accepte plusieurs protocoles, vérifiez si le protocole NetWare est désactivé. Vous pouvez utiliser une station de travail Unix et tftp pour vous connecter au serveur d'imprimante Ethernet et émettre la commande; enfin, vérifiez le contenu du fichier CONFIG.

P5 : Mon serveur d'imprimante Ethernet ne peut imprimer les fichiers que j'ai envoyés dans la file d'attente d'impression.

S5 : Vous pourrez peut-être résoudre le problème en procédant comme suit :

1. Vérifiez si l'imprimante raccordée au serveur d'imprimante Ethernet est en mode interactif.

2. Vérifiez si votre serveur d'imprimante Ethernet est connecté au serveur de fichiers en suivant la procédure décrite dans la solution S3.

3. Vérifiez l'état courant de la file d'attente.

Lancez PCONSOLE, sélectionnez *Print Queue Information*, sélectionnez la file d'attente, sélectionnez *Current Queue Status*. Vérifiez s'il y a trois réponses **YES**. Si tel n'est pas le cas, positionnez-les sur **YES**.

4. Vérifiez si le numéro de l'imprimante est le bon.

Le numéro 0 correspond au port parallèle 1 du serveur d'imprimante Ethernet.
Le numéro 1 correspond au port parallèle 2 du serveur d'imprimante Ethernet.
Le numéro 2 correspond au port série du serveur d'imprimante Ethernet.

5. Vérifiez si le serveur d'imprimante Ethernet est un serveur de file d'attente statique pour la file d'attente.

Lancez PCONSOLE, sélectionnez *Print Server Information*, sélectionnez *Print Server Configuration*, sélectionnez *Queues Serviced by Printers*, sélectionnez une imprimante et vérifiez si la file d'attente figure dans la liste. Si tel n'est pas le cas, ajoutez la file d'attente à la liste en appuyant sur **[Insér]** et en sélectionnant la file d'attente. Réinitialisez le serveur d'imprimante Ethernet, la nouvelle file d'attente sera désormais prise en charge.

6. Il est possible que le nombre total de files d'attente prises en charge dépasse la limite tolérée. Si tel est le cas, éliminez certaines files d'attente non utilisées pour ramener le nombre de files d'attente dans la limite permise.

P6 : J'ai utilisé la commande CAPTURE pour imprimer un fichier, mais ce dernier a été séparé en deux parties.

S6 : Il est possible que la temporisation prévue dans la commande CAPTURE soit trop courte. Augmentez la durée de la temporisation de la commande CAPTURE. Pour cela, utilisez l'option /TI=**n** de la commande CAPTURE, **n** étant la valeur de la temporisation.

P7 : PSCONFIG indique "No Response" (aucune réponse).

S7 : La cause du problème peut être l'une des suivantes :

* Le trafic réseau est actuellement saturé. Attendez quelques minutes et essayez de nouveau.

* Le serveur d'imprimante Ethernet n'est pas allumé. Mettez-le sous tension.

* Le câble réseau est débranché. Vérifiez le câble.

* Il est possible que l'adresse nodale du serveur d'imprimante Ethernet soit la même que celle d'un périphérique raccordé au réseau.

P8 : L'exécution de QUICKSET s'est interrompue en raison d'un dépassement du temps imparti pour vérifier si le serveur d'imprimante Ethernet s'est connecté aux serveurs de fichiers.

S8 : Cela signifie que le serveur d'imprimante Ethernet ne s'est pas connecté au serveur de fichier maître. Il est possible que le type de trame du serveur de fichier maître ne soit pas le même que celui des autres serveurs de fichiers, et que le serveur d'imprimante Ethernet verrouille son type de trame sur l'autre serveur de fichiers. Si tel est le cas, procédez comme suit :

1. Trouvez une station de travail utilisant le même type de trame que le serveur d'imprimante Ethernet de sorte que ce dernier figure dans la liste des périphériques de PSCONFIG.

2. Utilisez PSCONFIG pour valider le type de trame du serveur d'imprimante Ethernet par rapport à celui du serveur de fichier maître et invalider tous les autres types de trame.

P9 : Je ne peux pas recevoir de message Notify (aviser) dans un environnement NetWare 4.x.

S9 : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que vous êtes un membre Notify (à aviser) du serveur d'imprimante Ethernet.

2. Lancez NetAdmin pour donner le nom du serveur par défaut (Default Server) de votre environnement objet utilisateur (User Object Environment) à un serveur de fichiers NetWare 4.x de l'arborescence.

P10 : Je ne peux pas utiliser PCONSOLE pour visualiser l'état de l'imprimante (*Printer Status*) ou bien l'état courant du serveur donné dans les informations relatives au serveur d'imprimante (*Print Server Information*) indique "down" dans un environnement NetWare 4.x.

S10 : Il est possible que vous ayez créé l'objet serveur d'imprimante dans un environnement NetWare 3.x et que vous utilisiez PCONSOLE dans NetWare 4.x pour visualiser l'état. Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le serveur d'imprimante Ethernet est sous tension.

2. Effacez l'objet serveur d'imprimante du serveur d'imprimante Ethernet.

3. Réinstallez le serveur d'imprimante Ethernet dans un environnement NetWare 4.x NDS.

Annexe A - Fiche technique du serveur d'imprimante Ethernet

Serveur d'imprimante Ethernet	
Consommation	5W maxi
Adaptateur externe	12V CC
Voyants (LED)	2
Port série	un connecteur RS-232 mâle DB-9
Ports parallèles	deux connecteurs Centronics femelles DB-25
Dimension	207mm(L) x 128mm(l) x 36,7mm(H)
Câbles Ethernet	10BASE-2, 10BASE-5, 10BASE-T

Conditions ambiantes	
Température de service	0 ~ 40°C
Température de stockage	-10 ~ 70°C
Température d'expédition	-40 ~ 70°C
Humidité de service	10 ~ 80%
Humidité de stockage	5 ~ 90%
Humidité d'expédition	5 ~ 100%

Caractéristiques du port série	
Interface	RS-232
Débit en bauds	300 bps 600 bps 1200 bps 2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps 38400 bps
Protocole	Aucun Matériel XON/XOFF Les deux
Parité	Paire/Impaire/Aucune
Bits de données	7 ou 8
Bits d'arrêt	1 ou 2
Connecteur	Mâle DB-9
Câble	Moins de 15 mètres

Annexe B - Brochage

Affectation des broches du port série pour raccordement à une imprimante		
Broche	Nom du signal	Direction
1	Carrier Detect (CD)	Vers serveur d'imprimante
2	Receive (Rx)	Vers serveur d'imprimante
3	Transmit (Tx)	Vers imprimante
4	Data Terminal Ready	Vers imprimante
5	Signal Ground (GND)	Aucune
6	Data Set Ready (DSR)	Vers serveur d'imprimante
7	Request to Send (RTS)	Vers imprimante
8	Clear to Send (CTS)	Vers serveur d'imprimante
9	Ring Indicator (RI)	Vers serveur d'imprimante

Figure 2 : Brochage du câble série

Affectation des broches du port parallèle		
Broche	Nom du signal	Direction
1	-Strobe	Vers imprimante
2	+Data 0	Vers imprimante
3	+Data 1	Vers imprimante
4	+Data 2	Vers imprimante
5	+Data 3	Vers imprimante
6	+Data 4	Vers imprimante
7	+Data 5	Vers imprimante
8	+Data 6	Vers imprimante
9	+Data 7	Vers imprimante
10	- ACK	Vers serveur d'imprimante
11	+ Busy	Vers serveur d'imprimante
12	+ Paper End	Vers serveur d'imprimante
13	+ Select	Vers serveur d'imprimante
14	- Auto Feed	Non connectée
15	- Error	Vers serveur d'imprimante
16	- Init	Vers imprimante
17	- Select	Non connectée
18-25	GND	Terre

Annexe C - Voyants (LED)

Voyant vert	Voyant rouge	Etat
Eteint	Eteint	Serveur d'imprimante hors tension
Allumé	Allumé	Erreur matérielle
Allumé	Eteint	Fonctionnement normal
Clignottant	Eteint	Le serveur d'imprimante envoie des paquets au réseau ou reçoit des paquets provenant du réseau