

Installation et désinstallation par script

Documentation

Janvier 2005

Edition : Janvier 2005

Les paragraphes suivants ne s'appliquent pas aux pays dans lesquels lesdites clauses vont à l'encontre de la législation en vigueur : LEXMARK INTERNATIONAL, INC. PUBLIE CE DOCUMENT « TEL QUEL » SANS GARANTIE SOUS QUELQUE FORME QU'ELLE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, ET N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Certains états n'admettent pas la renonciation aux garanties explicites ou implicites pour certaines transactions ; il se peut donc que cette déclaration ne vous concerne pas.

Cette publication peut contenir des imprécisions techniques ou des erreurs typographiques. Son contenu est mis à jour régulièrement et toute modification sera intégrée aux éditions ultérieures. Les produits ou programmes décrits sont susceptibles d'être améliorés ou modifiés à tout moment.

Vous pouvez adresser vos commentaires au sujet de cette publication à Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, Etats-Unis. Au Royaume-Uni et en Irlande, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark peut utiliser ou diffuser les informations que vous lui avez fournies dans la mesure où Lexmark le juge nécessaire, sans nécessiter votre accord. Vous pouvez vous procurer des exemplaires supplémentaires des publications relatives à ce produit en appelant le 1-800-553-9727 aux Etats-Unis. Au Royaume-Uni et en Irlande, appelez le +44 (0)8704 440 044. Dans les autres pays, contactez votre revendeur.

Dans ce manuel, les références faites à des produits, des programmes ou des services n'impliquent pas que le fabricant s'engage à les rendre disponibles dans l'ensemble des pays dans lesquels il est implanté. Toute référence à un produit, programme ou service n'implique pas que seul ce produit, programme ou service peut être utilisé. Tout produit, programme ou service équivalent au niveau fonctionnel ne violant aucun droit de propriété intellectuelle existant peut être utilisé à la place. L'évaluation et la vérification du fonctionnement du produit avec d'autres produits, programmes ou services, à l'exception de ceux mentionnés par le fabricant se feront sous la responsabilité de l'utilisateur.

Drag'N'Print et ScanBack sont des marques de Lexmark International, Inc.

PostScript® est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

PCL® est une marque déposée de Hewlett-Packard Company.

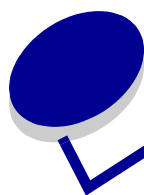
Les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2004, 2005 Lexmark International, Inc.

Tous droits réservés.

DROITS DU GOUVERNEMENT AMERICAIN

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne, fournis dans le cadre de cet accord, sont un logiciel commercial et de la documentation développés exclusivement à partir de fonds privés.



Sommaire

Chapitre 1 : Présentation de l'installation par script	2
Chapitre 2 : Options de lancement.....	5
Chapitre 3 : Glossaire	7
Chapitre 4 : Programme de configuration de pilote	9
Chapitre 5 : Installation de l'impression poussée	11
Chapitre 6 : Installation de l'impression tirée	14
Chapitre 7 : Scripts de désinstallation.....	17
Chapitre 8 : Création de ports.....	18
Chapitre 9 : Utilitaire de modification de script	20
Chapitre 10 : Mise à jour logicielle	22
Chapitre 11 : Dépannage	23
Chapitre 12 : Structure des scripts	24
Chapitre 13 : Explications sur le script.....	26

Présentation

L'installation par script est un outil très performant qui vous permet d'installer des pilotes d'imprimante sur un ou plusieurs postes de travail clients distants depuis votre bureau. Vous pouvez effectuer des installations ou des mises à jour logicielles sur plusieurs ordinateurs simultanément.

L'installation par script permet d'installer des pilotes d'imprimante que vous pouvez ensuite préconfigurer. Ce type d'installation permet de créer des ports réseau de manière à ce que les pilotes pointent correctement vers les adaptateurs réseau des imprimantes. De plus, l'installation par script configure et installe le programme de configuration de pilote et une vaste gamme d'utilitaires de prise en charge de protocoles pour imprimantes réseau. Cette installation par script permet de distribuer à des clients distants, à partir d'un point central, la plupart (ou la totalité, selon votre système d'exploitation) des logiciels figurant sur le CD des pilotes fourni avec l'imprimante. Elle permet également de créer des ports réseau grâce aux protocoles suivants : TCP/IP, IP standard, Microsoft LPR (Line Port Remote) et UNC.

Cet utilitaire polyvalent prend en charge Windows 98 Deuxième Édition, Windows Millenium Édition, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.

Conseils d'utilisation des outils de script

Même si l'intégralité du script peut être créée avec un éditeur de texte, il s'avère plus simple de constituer des scripts via l'interface du CD des pilotes et de les modifier manuellement.

Reportez-vous à la section **Structure des scripts** pour en savoir plus sur les scripts d'installation. Cependant, vous remarquerez que cet exemple présente un plus grand nombre de composants qu'un script d'installation fonctionnel classique. Il contient tous les composants de script possibles afin de présenter leur syntaxe et leur structure. De même, consultez les descriptions des sections et des clés contenues dans la section **Explications sur le script** afin de mieux comprendre le fonctionnement individuel de chaque partie d'un script.

Remarque : la disponibilité des composants varie en fonction de l'imprimante. Pour connaître les composants disponibles pour votre modèle d'imprimante, utilisez le chemin d'installation personnalisé sur le CD des pilotes fourni avec l'imprimante.

Ce document fournit des instructions sur l'utilisation de l'outil d'installation par script dans les situations les plus courantes, ainsi qu'un exemple de script d'installation propre à chaque situation. Après avoir pris connaissance de ces exemples et vous être reporté aux sections **Structure des scripts** et **Explications sur le script**, vous serez prêt à créer vos propres scripts.

Lors de la création de scripts dans le cadre de besoins spécifiques, tenez compte des points suivants :

- La prise en charge bidirectionnelle doit être installée lors de la création d'un port réseau ou de l'installation de la prise en charge réseau. Vous pouvez installer la prise en charge bidirectionnelle nécessaire dans les mêmes scripts que ceux utilisés pour installer ces ressources.
- L'installation par script fonctionne sur plusieurs plates-formes. Vous pouvez donc créer un script qui fonctionne à la fois sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003. Si le réseau est constitué de divers systèmes d'exploitation, tels que des clients Windows NT, Windows 2000 et Windows XP pour lesquels les utilisateurs disposent de droits d'administrateur, vous pouvez même créer un script fonctionnant sous Windows 98 Deuxième Édition, Windows Millenium Édition, Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.
- Les ordinateurs fonctionnant sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003, doivent disposer de droits d'accès suffisants au compte effectuant l'installation.

Conventions utilisées dans cette documentation

Les scripts figurant dans cette documentation utilisent un nom d'imprimante générique :

Printer1=Imprimante laser xxxx PS3

Dans ce type de convention, « Imprimante laser » correspond au nom de votre imprimante et « xxxx » à son modèle. Dans certains cas, seul le modèle (xxxx) est utilisé.

Pour retrouver le **RealName** du pilote d'imprimante, procédez comme suit :

- 1** Lancez le CD des pilotes. Cliquez sur **Installer l'imprimante et le logiciel** → **Accepter**.
- 2** Sélectionnez **Personnalisé** → **Suivant**.
- 3** Choisissez **Sélectionner composants** → **Suivant**.
- 4** Sélectionnez l'option locale → **Suivant**.
- 5** Dans la boîte de dialogue **Sélectionnez votre imprimante dans la liste**, située sur la droite, sélectionnez votre imprimante/flux de données, puis cliquez sur **Ajout imprimante**.
- 6** Le paramètre **RealName** de l'imprimante s'affiche dans l'arborescence sur la gauche, sous **Sélectionner des composants/imprimantes**. Une fois votre imprimante localisée, cliquez sur **Annuler**.

Remarque : le paramètre **RealName** est soit le **modèle** de l'imprimante (si le flux est **PCL**), soit le **modèle** de l'imprimante auquel est ajouté le niveau Postscript.

Remarque sur Windows XP et Windows Server 2003

Pour réaliser une installation de l'impression poussée sur un ordinateur cible fonctionnant sous Windows XP ou Windows Server 2003, vous devez configurer cet ordinateur cible de façon à permettre aux utilisateurs locaux de se connecter comme utilisateurs et non comme invités. Pour ce faire, vous devez modifier la stratégie de sécurité locale. La procédure suivante vous permet de vérifier ces paramètres :

- 1** A partir du panneau de commandes, sélectionnez **Outils d'administration** → **Stratégie locale** → **Options de sécurité**.
- 2** Les options de sécurité comprennent deux paramètres. Désactivez **Accès réseau : modèle de partage et de sécurité pour les comptes locaux** et activez **Classique - les utilisateurs locaux s'identifient comme utilisateurs**.

2

Options de lancement

L'installation par script peut être lancée à partir d'une invite de commande ou depuis l'interface du CD des pilotes. Vous pouvez également créer un script via l'interface du CD.

Lancement à partir d'une invite de commande

Lorsque vous lancez l'installation par script à partir d'une invite de commande, indiquez le chemin d'accès à la version appropriée du fichier **InstallGui.exe** (sur le CD des pilotes ou sur une image du CD), ainsi que vos paramètres de lancement. Le fichier **InstallGui.exe** que vous recherchez se trouve dans le répertoire suivant du CD :

```
\install\InstallGui.exe
```

A partir du lecteur de CD, votre chemin de lancement doit donc être similaire à celui-ci :

```
e:\install\InstallGui.exe
```

Lorsque vous utilisez une image réseau du CD des pilotes, votre chemin de lancement doit être similaire à celui-ci :

```
L:\source\driverscd\install\InstallGui.exe
```

Alternativement, il sera peut-être similaire à celui-ci (chemin d'accès universel) :

```
\\images\print_resource\driverscd\install\InstallGui.exe
```

Définissez les paramètres de lancement indiquant à l'installation par script l'emplacement du fichier de script, l'emplacement où enregistrer le fichier journal et lui précisant si l'exécution doit se faire en mode silencieux ou en mode commentaires.

/I:<chemin><nom_de_fichier> indique à l'installation par script l'emplacement du script.

/O:<chemin><nom_de_fichier> indique à l'installation par script l'endroit où le fichier journal doit être créé (mode silencieux uniquement).

Reportez-vous au [Glossaire](#), pour obtenir une description détaillée de ces paramètres.

En résumé, vous pouvez lancer l'installation par script à partir d'une ligne de commande avec une instruction qui ressemble à celle-ci :

```
E:\install\InstallGui /I:L:\source\scripts\script.isf /O: C:\script.log
```

Les paramètres d'installation de l'interface utilisateur graphique sont les suivants :

```
/I: path\filename.isf
```

```
/L: ISOCode
```

```
/O: path\outputlog.txt
```

```
/V: variable1=valeur_variable (remplace une VARIABLE du script par VALEUR_VARIABLE)
```

Utilisation de l'interface du CD des pilotes

- 1 Lancez le CD des pilotes, puis cliquez sur **Installer l'imprimante et le logiciel**.
- 2 Cliquez sur **Accepter** pour accepter l'accord de licence.
- 3 Sélectionnez **Personnalisé** → **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Créer un nouveau fichier de script** → **Suivant**.
- 5 Sélectionnez l'option locale ou distante → **Suivant**.
- 6 Sélectionnez les composants que vous souhaitez installer et l'imprimante dans la liste, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Saisissez le nom et le chemin d'enregistrement du script, puis cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Lorsque vous avez fini, cliquez sur **Terminer**.

Vous pouvez désormais utiliser votre nouveau fichier de script.

Utilisation d'un script pour l'installation d'imprimantes et de logiciels

- 1 Lancez le CD des pilotes, puis cliquez sur **Installer l'imprimante et le logiciel**.
- 2 Cliquez sur **Accepter** pour accepter l'accord de licence.
- 3 Sélectionnez **Personnalisé** → **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Exécuter une installation par script** → **Suivant**.
- 5 Sélectionnez le fichier de script à exécuter, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Finir** pour exécuter le script.
- 7 Cliquez sur **Terminer** pour quitter le CD.

Modification d'un fichier de script

- 1 Lancez le CD des pilotes, puis cliquez sur **Installer l'imprimante et le logiciel**.
- 2 Cliquez sur **Accepter** pour accepter l'accord de licence.
- 3 Sélectionnez **Personnalisé** → **Suivant**.
- 4 Sélectionnez **Modifier un fichier de script existant** → **Suivant**.
- 5 Sélectionnez le fichier de script, puis cliquez sur **Edition**.
- 6 Le fichier s'ouvre dans le bloc-notes de Windows ; apportez vos modifications, puis enregistrez le fichier.
- 7 Cliquez sur **Annuler** pour quitter le CD.

Vous pouvez désormais utiliser le fichier de script modifié.

clé

Il s'agit de la variable contenue dans une section. Chaque section doit comporter au moins une clé. Reportez-vous aux sections **Structure des scripts** et **Explications sur le script**, pour obtenir des exemples ainsi que des explications sur des clés spécifiques.

fichier journal

Il s'agit d'un fichier qui contient la transcription détaillée des messages d'état et d'erreur renvoyés par l'installation par script. Les *fichiers journaux* portent l'extension **.log**. Un *fichier journal* est créé dans le répertoire TEMP chaque fois que l'installation par script est exécutée. Vous pouvez changer le nom et l'emplacement d'un *fichier journal* à l'aide de la commande **/O** qui est présentée dans la section **Options de lancement**. Un *fichier journal* peut contenir la transcription de nombreuses exécutions d'installations. Chaque transcription contenue dans un *fichier journal* est horodatée. Lorsque l'installation par script rencontre un *fichier journal* portant le même nom que celui qu'elle doit créer, le *fichier journal* existant n'est pas détruit. La transcription est ajoutée à la fin de ce *fichier journal*.

installation de l'impression tirée

L'installation par script s'effectue sur l'ordinateur cible sur lequel le logiciel est installé. L'*installation tirée* est applicable à tous les systèmes d'exploitation. L'*installation tirée* est également appelée installation locale.

installation de l'impression poussée

L'installation par script s'effectue sur un ordinateur central qui envoie tous les logiciels vers les ordinateurs cibles distants. Ces derniers doivent être sous tension et connectés au réseau, mais il n'est pas indispensable que les utilisateurs soient connectés lors de l'exécution de cette installation. L'*installation de l'impression poussée* fonctionne uniquement lorsque tous les ordinateurs cibles, ainsi que l'ordinateur central, fonctionnent sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP ou Windows Server 2003. L'*installation poussée* est également appelée installation distante.

mode commentaires

L'installation par script s'exécute en *mode commentaires* lorsqu'elle est lancée à partir d'une ligne de commande contenant l'argument **/F**. Le processus d'installation affiche les messages d'état et d'erreur sur l'écran de l'ordinateur utilisé. Notez que lors d'*installations poussées*, ces informations sont affichées sur l'ordinateur qui effectue l'*installation poussée* et non pas sur l'ordinateur cible.

mode silencieux

L'installation par script s'effectue en *mode silencieux* lorsqu'elle est lancée à partir d'une ligne de commande contenant l'argument **/S**. Aucun message ne s'affiche à l'écran. La transcription de l'installation est enregistrée dans un *fichier journal*.

script

Il s'agit du fichier de données utilisé comme jeu d'instructions pour l'installation par script. Il est

composé de sections comportant chacune au moins une *clé*. La majorité des *clés* requiert une *valeur*. Cette valeur est stockée au format **<nomduscript>.isf**. Les composants suivants présentent la même structure que tout fichier **.isf** de Windows :

```
[section]
key=valeur
```

section

Les *sections* divisent les *scripts* en rubriques correspondantes. Elles déterminent également l'interprétation des *clés*. Par exemple, dans la section **[drivers]**, la clé **printer1=<nom_imprimante>** indique à l'installation par script le pilote d'imprimante à installer. Reportez-vous aux sections **Structure des scripts** et **Explications sur le script**, pour obtenir des exemples ainsi que des explications sur l'agencement des sections.

```
[drivers]
printer1=entrée
```

valeur

Il s'agit de l'affectation d'une valeur textuelle ou numérique à une variable *clé*. Notez que certaines *clés* ne requièrent pas de *valeur*. Reportez-vous aux sections **Structure des scripts** et **Explications sur le script**, pour obtenir des exemples ainsi que des explications sur des valeurs spécifiques.

Il est possible d'automatiser la configuration du pilote. Pour cela, il vous suffit de créer des profils de pilotes et d'utiliser l'installation par script pour les appliquer lors de l'installation du pilote.

Un profil de pilote contient un groupe de paramètres enregistrés pour un pilote d'imprimante ainsi que d'autres données pour divers paramètres, telles que :

- l'orientation de l'impression et le nombre de pages par feuille (paramètres du document),
- l'état de l'installation d'un dispositif recto verso ou d'un réceptacle de sortie (options de l'imprimante),
- les formats de papier définis par l'utilisateur (papiers personnalisés),
- le texte simple et les filigranes,
- les références des fonds de page,
- les références des polices,
- les associations de papiers.

Vous devez utiliser l'application Programme de configuration de pilote et les pilotes d'imprimante situés sur le CD des pilotes pour créer des profils de pilotes. Reportez-vous à l'aide en ligne du Programme de configuration de pilote (lancez ce programme, puis cliquez sur **Aide**) pour obtenir plus d'informations.

Remarque : pour stocker des profils de pilotes d'imprimante dans un fichier de configuration de pilote, vous devez d'abord installer le pilote sur un système sur lequel le programme de configuration de pilote est déjà installé.

Les profils créés sont stockés dans un fichier de configuration de pilote (.dcl). Les profils individuels contenus dans les fichiers .dcl sont identifiés par une brève description. Les étapes 1 et 2 ci-dessous font pointer l'installation par script vers le fichier .dcl qui contient les profils à utiliser pour la création d'objets imprimante.

Un fichier .dcl peut contenir des profils pour un nombre illimité de modèles d'imprimantes et de pilotes (PostScript ou PCL, Windows 98 Deuxième Édition, Windows Millenium Édition, Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003). Pour ajouter des profils à un fichier .dcl, spécifiez un fichier de configuration dans le programme de configuration de pilote lors de la création d'un profil. Les nouveaux profils sont alors ajoutés au fichier de configuration. Un fichier .dcl ne peut pas contenir deux profils avec la même description brève.

Vous pouvez créer des configurations de pilotes avec le programme de configuration de pilote. Ces informations peuvent ensuite être utilisées par l'installation par script.

Une fois le profil créé, vous êtes prêt à utiliser l'installation par script :

- 1 Pour chaque imprimante à installer avec un profil **.dcf**, ajoutez une ligne à la section **[Printer1]** au format **CfgFile=c:\profils_imprimantes\profil.dcf** de manière à ce que le nom et l'emplacement du fichier **.dcf** que vous créez soient indiqués après le signe égal.
- 2 De même, ajoutez la ligne **CfgEntry=nom court** de manière à ce que l'expression que vous avez entrée pour la brève description du profil au moment de la création du profil suive immédiatement le signe égal.

5

Installation de l'impression poussée

Voici un scénario d'installation poussée.

Vous disposez d'une nouvelle imprimante laser xxxx (pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Conventions utilisées dans cette documentation**). Vous devez installer des pilotes d'imprimantes sur sept postes simultanément afin de pouvoir résoudre tout problème potentiel susceptible de surgir avant le lendemain, date butoir pour la livraison d'un volumineux travail d'impression.

- 1 Tous les ordinateurs cibles fonctionnent sous Windows NT. Vous créez donc un script comportant une section `[computer]`.
- 2 Ajoutez la section `[Defaults]` afin de spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe qui permettront à votre fichier de script nommé `simult.isf` de donner des droits d'accès administratifs à tous les ordinateurs cibles.
- 3 Créez un autre fichier intitulé `liste.cmp` avec une section `[ComputerList]`. Dans cette section, vous pouvez répertorier les ordinateurs par nom d'hôte ou adresse IP. Votre fichier de script et le fichier répertoriant les ordinateurs doivent se présenter comme suit :

simult.isf

```
[Install]
Driver=1
Update_Software=0
DriverProfiler=0
Port=1
Language=FR
Tools=0

[ENetwork]
EStatusWindow=1

[Drivers]
Printer1=Imprimante laser xxxx PS3

[Printer1]
Model=Imprimante laser xxxx
Stream=PS
Name=Comptabilité 3 (xxxx)
```

```

RealName=Imprimante laser xxxx PS3
Port=portAcT
Share=0
ShareName=Imprimante
Alt9xDrv=0
Default=0
Published=1
CfgFile=L:\source\profiles\profiles.dcf
CfgEntry=Comptabilité xxxx
Comment=laser mono haute vitesse pour Comptabilité
Location=Salle d'impression Comptabilité 2

[Defaults]
EUserName=ao`~S^]
EPassword=mIHt
ComputerList=liste.cmp

[Ports]
port1=ENetIP

[Port1]
Name=Port1
ipaddress=xxx.xxx.xxx.xx

```

liste.cmp

```

[ComputerList]
Thompson.sousdomaine.masociété.com
Miller-NT.sousdomaine.masociété.com
Trounoir.sousdomaine.masociété.com
Gabriel.sousdomaine.masociété.com
Honeydew.sousdomaine.masociété.com
station12.sousdomaine.masociété.com
192.168.236.24
Barrows-NT.sousdomaine.masociété.com

```

Ce script crée le port logique « portAcT » afin de traiter les communications avec le nouvel adaptateur pour imprimante réseau. Il installe le logiciel de prise en charge TCP/IP que le pilote d'imprimante doit utiliser. Il installe la prise en charge bidirectionnelle avec une fenêtre d'état de manière à ce que les ordinateurs des utilisateurs reçoivent et affichent les messages de l'imprimante. Enfin, ce script installe le pilote d'imprimante lui-même : un pilote PostScript 3 pour l'imprimante laser xxxx, portant le nom « Comptabilité 3 (xxxx) ». L'imprimante n'est pas partagée sur le réseau. Le pilote est préconfiguré en fonction du profil enregistré dans le fichier de configuration de pilote qui a pour nom **profils.dcf**. Toutes ces ressources sont installées sur les postes de travail Thompson, Miller-NT, Trounoir, Gabriel, Honeydew, station12, 192.168.236.24 et Barrows via votre compte administrateur courant.

- 4 Assurez-vous que tous les postes de travail cibles sont sous tension (il n'est pas nécessaire que les utilisateurs soient connectés).
- 5 Lancez l'installation par script pour qu'elle s'exécute depuis votre machine :

```
L:\source\printcd\install\InstallGui.exe /I:L:\source\scripts\simult.isf  
/O:L:\source\scripts\simult.isf
```

Cette commande permet de lancer l'installation par script depuis une image du CD des pilotes sur le lecteur L: et identifie le script **simult.isf** comme étant à traiter. Elle indique également une exécution en mode silencieux et dirige la sortie vers un fichier journal situé dans le même répertoire que le script.

- 6 Vérifiez de temps en temps le fichier de sortie **simult.isf**. Au bout de quelques instants, il indique l'installation sur tous les ordinateurs cibles. Tout le monde est satisfait de la nouvelle imprimante et vous n'avez même pas eu à vous déplacer.

Supposons maintenant que les utilisateurs disposent tous d'un programme graphique qui ne fonctionne pas correctement avec les pilotes d'imprimante PostScript.

- 1 Servez-vous de l'utilitaire **writeini.exe** pour modifier votre script comme indiqué ci-dessous, de manière à installer, sur les mêmes ordinateurs cibles, un pilote PCL pour l'imprimante laser xxxx. Exécutez quatre fois le fichier **writeini.exe** :

```
writeini L:\source\scripts\simult.isf drivers printer1 « Imprimante laser  
xxx »
```

```
writeini L:\source\scripts\simult.isf printer1 name « Imprimante laser  
xxxx »
```

```
writeini L:\source\scripts\simult.isf printer1 realname « Imprimante  
laser xxxx »
```

```
writeini L:\source\scripts\simult.isf printer1 stream pcl
```

Remarque : reportez-vous à la section **Utilitaire de modification de script**, pour obtenir la description complète de l'utilitaire **writeini.exe** et savoir comment le rendre plus performant.

- 2 Lancez le même script de la même manière qu'auparavant :

```
L:\source\printcd\install\InstallGui /I: L:\source\scripts\simult.isf  
/O: L:\source\scripts\simult.isf
```

Cette fois, le script installe le pilote PCL pour l'imprimante.

6

Installation de l'impression tirée

Voici un scénario d'installation tirée.

Vous disposez d'une nouvelle imprimante laser xxxx (pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Conventions utilisées dans cette documentation**). Cinquante utilisateurs doivent installer des pilotes d'imprimante sur leur ordinateur. La plupart des utilisateurs sait lancer un fichier séquentiel à partir d'une application de messagerie électronique.

- 1 A l'aide d'un éditeur de texte, créez un script similaire à **xxxx.isf** ci-dessous :

xxxx.isf

```
[Install]
Drivers=1
Update_Software=0
DriverProfiler=0
ENetwork=1
Ports=1
Language=FR

[ENetwork]
EStatusWindow=1

[Drivers]
Printer1=Imprimante laser xxxx PS3

[Printer1]
Model=Imprimante laser xxxx
Stream=PS
Name=Imprimante couleur G
RealName=Imprimante laser xxxx PS3
Port=portGxxxx
Share=1
ShareName=Imprimante
Alt9xDrv=0
Default=0
CfgFile=L:\source\profils\profils.dcf
CfgEntry=xxxx salle G
```



```
Comment=Imprimante couleur haut de gamme pour le service D15
Location=Salle G
```

```
[Ports]
port1=ENetIP
```

```
[Port1]
Name=Port1
IP Address= xxx.xxx.xxx.xx
```

Ce script d'installation crée le port logique « ~~portxxx~~ » afin de traiter les communications avec le nouvel adaptateur pour imprimante réseau. Il installe le logiciel de prise en charge TCP/IP que le pilote d'imprimante doit utiliser. Il installe la prise en charge bidirectionnelle avec une fenêtre d'état de manière à ce que les ordinateurs des utilisateurs puissent fonctionner de manière bidirectionnelle avec l'imprimante de façon à recevoir et afficher les messages de l'imprimante. Enfin, ce script installe le pilote d'imprimante lui-même : un pilote PostScript pour l'imprimante laser xxxx, avec comme nom « Imprimante couleur G » et comme nom de partage réseau « Imprimante ». Le pilote est préconfiguré en fonction du profil enregistré dans le fichier de configuration de pilote qui a pour nom **profils.dcf**.

- 2 Copiez le script sur votre lecteur LAN, dans un dossier spécialement créé pour les scripts d'installation et les fichiers journaux qu'ils génèrent.

Vous avez maintenant :

```
L:\source\scripts\xxx.isf
```

- 3 Créez une image du CD des pilotes dans :

```
L:\source\printcd\
```

- 4 Ecrivez un fichier séquentiel afin d'utiliser votre script comme guide lors de l'exécution de l'installation par script. Votre fichier séquentiel doit ressembler à celui-ci :

nouvelleimprimante.bat

```
L:\source\printcd\install\InstallGui /I: L:\source\scripts\xxx.isf
/O: L:\source\scripts\xxx.log
```

Le fichier séquentiel n'est constitué que d'une seule ligne, mais il contient tout ce dont vous avez besoin. L'argument **/I** indique à **InstallGui** l'endroit où trouver les ressources (le script). L'argument **/O** indique à **InstallGui.exe** l'endroit où placer le fichier journal qui enregistre ce qui se passe lors du traitement du script par l'installation par script.

Etant donné que tous les utilisateurs exécutent le même fichier séquentiel, vous obtenez un fichier journal volumineux appelé **xxx.log**. Il contient le synopsis de toutes les tentatives d'installation et vous indique si toutes les installations de logiciels se sont bien déroulées ainsi que la nature des problèmes rencontrés, le cas échéant.

- 5 Envoyez un courrier électronique aux 50 utilisateurs en joignant le fichier séquentiel.
Par exemple :

A : Service D15
De : Service informatique
Objet : Nouvelle imprimante laser couleur

A l'attention des employés du service D15 :

Veuillez cliquer deux fois sur la pièce jointe intitulée « nouvelleimprimante.bat » qui vous permettra d'utiliser la nouvelle imprimante laser couleur de la salle G. Pour imprimer vers cette imprimante, cliquez sur Fichier, Imprimer, puis sélectionnez Imprimante couleur G. Si ce choix n'apparaît pas, appelez Guillaume pour obtenir de l'aide.



nouvelleimprimante.bat

-Guillaume poste 1066

- 6 Vérifiez de temps en temps le fichier de sortie ~~xxxx~~.log. Il contient les synopsis horodatés des installations. Tout le monde est satisfait de la nouvelle imprimante et vous n'avez même pas eu à vous déplacer.

Remarque : sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003, les installations de l'impression tirées ne fonctionnent que si les comptes utilisateur qui exécutent l'installation tirée disposent des droits administrateur. Pour plus d'informations sur la modification de la stratégie de sécurité locale afin d'exécuter une installation de l'impression tirée sous Windows XP ou Windows Server 2003, reportez-vous à la section **Remarque sur Windows XP et Windows Server 2003**.

Supposons maintenant que les utilisateurs ne sachent pas comment se servir de leur poste de travail pour des tâches inhabituelles. Plutôt que de demander aux utilisateurs de lancer eux-mêmes le fichier séquentiel à partir de la messagerie électronique, modifiez leur script de connexion au réseau de manière à lancer automatiquement l'installation par script lorsqu'ils se connectent à leur compte.

Les lignes suivantes, ajoutées au script de connexion au réseau, exécutent automatiquement l'installation par script pour chaque utilisateur cible, uniquement si elle n'a pas déjà été effectuée :

```
if exist c:\dunscrpt.out goto continue

L:\source\printcd\install\InstallGui /I: L:\source\scripts\xxxx.isf
/O: L:\source\scripts\xxxx.log

>c:\dunscrpt.out echo Installation already attempted on this workstation
:continue
```



Scripts de désinstallation

Le langage utilisé pour créer un script de désinstallation et la structure des composants du script sont semblables à ceux utilisés pour une installation. Tout comme les scripts d'installation, les scripts de désinstallation sont composés de sections comportant des clés variables et leurs valeurs (si nécessaire).

Exemple de script de désinstallation :

```
[Parent_Section]  
Component=<indicateur>
```

Entrez **Désinstallation** dans la Section parente pour spécifier qu'il s'agit d'une désinstallation des composants nommés dans la section « Composant ». La section *Indicateur* détermine la méthode de désinstallation. Si l'indicateur est égal à 1, le composant est supprimé lorsqu'il n'existe aucun sous-composant ou lorsque tous les sous-composants liés ont été supprimés. Lorsque l'indicateur est égal à 2, le composant et tous les sous-composants sont supprimés.

Voici un exemple de script de désinstallation simple supprimant l'objet imprimante, ainsi que les composants logiciels (y compris le pilote) liés pour une imprimante fictive nommée « Pinion » :

```
[Uninstall]  
Printers=1  
[Printers]  
Pinion=2
```

Etant donné que l'indicateur est égal à 2, l'exécution de ce script supprime l'objet imprimante et les composants logiciels liés pour l'imprimante Pinion.

Pour exécuter le script de désinstallation, saisissez les informations suivantes dans l'invite de commande :

```
/I:<nom_du_fichier_de_script>
```

Dans la section <nom_du_fichier_de_script>, insérez le nom du script de désinstallation que vous avez créé ainsi que l'extension de fichier .ini. Par exemple, lorsque le fichier de script s'intitule `suppr.isf`, la commande est la suivante :

```
/I: suppr.isf
```

8

Création de ports

L'installation par script permet de créer des ports réseau IP, TCP/IP, LPR et UNC, selon la valeur de **protocole** que vous avez sélectionnée. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour vous assurer que le système d'exploitation cible prend en charge le type de port que vous souhaitez créer.

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge pour les options de port suivantes :

Type de port	Valeur de protocole	Nom du port	9x	NT	2000	XP et Server 2003
TCP/IP	TCPIP		X	X	X	X
LPR	LPR			X	X	X
IP standard	IP		X	X	X	X
UNC	UNC	\\server\printer (Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003 uniquement)		X	X	X

La création de ports LPR via l'installation par script nécessite l'installation de la prise en charge de l'impression TCP/IP Microsoft sur le système cible.

Installation de la prise en charge de l'impression TCP/IP Microsoft sous Windows NT

- 1 Cliquez sur **Démarrer**→ **Paramètres**→ **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez deux fois sur **Réseau**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Services**, puis sur **Ajouter**→ **Impression TCP/IP Microsoft**.
- 4 Cliquez sur **OK** et suivez les invites.

Installation de la prise en charge de l'impression TCP/IP Microsoft sous Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003

- 1** Cliquez sur **Démarrer**→ **Paramètres**→ **Panneau de configuration**.
- 2** Cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
- 3** Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
- 4** Cochez la case **Autres services d'impression et réseau**.
- 5** Cliquez sur **Détails** et assurez-vous que l'option **Services d'impression pour Unix** est cochée. Cliquez sur **OK**.
- 6** Cliquez sur **Suivant** et suivez les invites.

Remarque : si la création d'un port IP ou LPR échoue, l'objet imprimante sera créé et associé au port LPT1. Si LPT1 n'est pas disponible, l'installation échoue, auquel cas vous devez consulter le fichier journal pour prendre connaissance des messages d'erreur renvoyés.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Dépannage**. Pour plus d'informations sur la création de ports à l'aide de scripts, reportez-vous aux sections **[Ports]** et **[Port1]**.

Remarque : la création de ports nécessite la prise en charge bidirectionnelle.
Voir **[ENetwork]**.

9

Utilitaire de modification de script

L'exécutable `writeini.exe` modifie la valeur d'un paramètre clé au sein d'un script d'installation.

Il est exécuté au format :

```
writeini <fichier de script> <section> <clé> <valeur>
```

Le paramètre `<fichier de script>` contient le nom et le chemin d'accès du script. Supposons qu'un script installe un pilote Imprimante laser xxxx PostScript 3. La section `[Drivers]` du script apparaît au format suivant :

```
[Drivers]
printer1=Imprimante laser xxxx PS3
```

Pour modifier le script de façon à ce qu'il installe le pilote d'imprimante laser yyyy, exécutez `writeini.exe` comme indiqué ci-dessous pour modifier la section `[Drivers]` du script :

```
writeini a:\script.isf drivers printer1 « Imprimante laser yyyy »
```

Remarque : si, comme dans l'exemple précédent, la valeur que vous entrez contient des espaces, mettez-la entre guillemets afin que `writeini.exe` puisse la traiter correctement.

Si vous vérifiez votre script, il apparaît de la manière suivante :

```
[Drivers]
printer1=Imprimante laser yyyy
```

`Writeini.exe` est un outil très utile lorsqu'il est suffisamment automatisé. Le fichier séquentiel suivant illustre l'utilisation du fichier `writeini.exe` pour modifier un script de base. Chaque fois que vous exécutez un fichier séquentiel, ce dernier crée un script nommé `written.isf` qui installe une autre imprimante réseau.

next.bat

```
cd c:\temp
copy L:\source\scripts\script.isf .\written.isf
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Drivers Printer1 %1
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Printer1 Model %2
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Printer1 Stream %3
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Printer1 Name %4
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Printer1 Realname %1
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Printer1 Port %5
```

```
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Printer1 Sharename%6
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Port1 IPAddress %7
L:\source\printcd\install\writeini .\written.isf Port1 Portname%5
L:\source\printcd\install\InstallGui /I: c:\temp\written.isf
```

A l'invite de commande, entrez les éléments suivants de manière à exécuter **next.bat** :

```
next « Imprimante laser xxxx PostScript 3 » « Imprimante laser xxxx » ps « Ma
xxxx » portGT Printer 192.168.236.24
```

Ce fichier séquentiel crée une copie du script d'installation d'origine et place la copie dans le répertoire c:\temp. Il modifie alors le script d'installation de manière à installer correctement le pilote Imprimante laser xxxx PostScript 3 et crée un port logique permettant de communiquer avec l'adaptateur réseau. Toutes les nouvelles informations sont transmises comme les sept paramètres que vous fournissez lorsque vous exécutez le fichier séquentiel.

Mise en œuvre

Les utilitaires comme **writeini.exe** et l'installation par script vous facilitent la tâche lorsque vous devez envoyer du personnel à l'étranger. Il leur suffit d'un CD et d'une disquette pour installer facilement les pilotes d'imprimante à des endroits très éloignés de votre réseau.

Sur la disquette, enregistrez un script ainsi qu'un fichier **.dcf** contenant les profils des pilotes de chaque imprimante à installer. N'oubliez pas d'inclure un fichier séquentiel qui permettra de lancer l'installation par script (voir l'exemple **nouvelleimprimante.bat**). S'il s'agit d'installer plusieurs imprimantes, incluez également un fichier séquentiel, tel que **next.bat**, qui permettra d'adapter les scripts. Vous pouvez également fournir un script distinct pour chaque imprimante à installer. Les scripts occupent tellement peu de place sur une disquette que vous n'avez pratiquement aucune limite sur le nombre de scripts que vous pouvez fournir. Vous pouvez choisir d'envoyer un fichier séquentiel très simple capable d'exécuter **writeini.exe**, par exemple un fichier qui adapte les scripts en fonction des adresses IP des divers adaptateurs réseau auxquels votre équipe sera confrontée.

Vous venez d'acquérir une nouvelle imprimante. Vous souhaitez remplacer le logiciel et les pilotes présents sur le réseau par leur version la plus récente contenue sur le CD des pilotes fourni avec la nouvelle imprimante.

Vous pouvez lancer une mise à jour logicielle dans le cadre d'une installation de l'impression poussée en remplaçant les logiciels anciens par la version contenue sur le CD des pilotes.

Utilisez cette ligne de commande très simple pour mettre à jour les logiciels de votre système :

```
E:\install\InstallGui
```

(En supposant que le CD des pilotes se trouve sur le lecteur **E:**)

Remarque : il est impossible de lancer une mise à jour logicielle conjointement à une autre fonction d'installation par script. Lorsqu'une mise à jour logicielle est nécessaire, tout autre composant du script d'installation est ignoré.

Vous pouvez exécuter une mise à jour logicielle distante pour mettre à jour les logiciels sur plusieurs ordinateurs. Pour ce faire, créez un script. Définissez la clé **Update_Software** de la section **[Install]** sur 1. Déclarez ensuite les ordinateurs cibles, puis fournissez des informations de compte de manière à ce que l'installation par script puisse accéder à ces ordinateurs. Votre script doit ressembler à celui-ci :

```
[Install]
Update_Software=1
Language=FR

[Computer]
Computer1=

[Computer1]
ComputerName=ZIG
UserName=pierre
Password=crustacés
```

Assurez-vous que les comptes que vous fournissez disposent des droits d'administrateur. Une mise à jour logicielle distante est essentiellement une installation de l'impression poussée. Vous trouverez des renseignements utiles dans les sections **[Computer]** et **[Computer1]**.

Remarque : les mises à jour logicielles distantes fonctionnent uniquement sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.

N'oubliez pas que les événements à l'origine de problèmes dans une installation conventionnelle en sont également la cause dans le cadre d'une installation par script. Lorsque vous rencontrez des problèmes, vérifiez les éléments suivants :

- Vérifiez le script pour vous assurer qu'il comprend toutes les sections correspondantes requises par les options sélectionnées. Reportez-vous à la section **Explications sur le script**, pour obtenir la liste des clés prises en charge et de leurs sections correspondantes.
- Assurez-vous que l'ordinateur cible, l'ordinateur source, les imprimantes et les cartes réseau sont alimentés et ne présentent pas de message d'erreur. Emettez une commande ping vers chacun d'eux pour vous assurer de leur présence sur le réseau.
- Vérifiez le logiciel en tâche de fond, qu'il soit exécuté sur l'ordinateur cible ou source (s'ils sont différents), car il peut interférer avec la routine d'installation ou les ressources sollicitées.
- Assurez-vous que les ordinateurs cibles disposent des droits suffisants lorsqu'ils fonctionnent sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP ou Windows Server 2003. Pour plus d'informations sur la modification de la stratégie de sécurité locale, afin d'exécuter une installation de l'impression poussée sur un ordinateur fonctionnant sous Windows XP, reportez-vous à la section **Remarque sur Windows XP et Windows Server 2003**.
- Il se peut que vous tentiez d'installer des composants incompatibles avec le type d'installation effectuée ou avec le système d'exploitation de l'ordinateur cible. Par exemple, cela se produit si vous effectuez une installation de l'impression poussée sous Windows 98.

Remarque : lorsque l'installation par script renvoie un numéro de code d'erreur Microsoft, la chaîne du code d'erreur Microsoft correspondant apparaît automatiquement à côté de ce numéro.

12

Structure des scripts

L'exemple de script ci-dessous comprend toutes les sections et clés possibles prises en charge par l'installation par script. Vous pouvez donc observer leur interaction. Imprimez cette section et servez-vous en comme référence.

```
[Install][Voir les explications sur le script pour \[Install\]
Drivers=1
Update_Software=1
DriverProfiler=1
Ports=1
Language=fr [Options disponibles : en, fr, de, it, es, bp, ru, pl, zh, zh-hk, ja, ko]
ENetwork=1
Connect_Printer=1
Tools=1
AllowReboot=0

[Computer] [Voir les explications sur le script pour \[Computer\]
Computer1=
Computer2=
Raindrop=

[Computer1][Voir les explications sur le script pour \[Computer1\]
EComputerName=Kh4fPM@s*
EUserName=|GmSjBf4
EPassword=&xfSi1TGt

[Computer2]
ComputerName=mesopotamia
Username=gilgamesh
Password=catal_huyuk

[Raindrop]
ComputerName=HAL
UserName=Dave
Password=open_door_HAL

[ENetwork][Voir les explications sur le script pour \[ENetwork\]
StatusWindow=1

[Drivers][Voir les explications sur le script pour \[Drivers\]
Printer1=Imprimante laser xxxx PS3
```

```

[Printer1][Voir les explications sur le script pour \[Printer1\]]
Model=Imprimante laser xxxx
Stream=PS [Options disponibles : PS, PCL.]
Name=xxxx
RealName=Imprimante laser xxxx PS3
Port=CPAPort
Share=1
ShareName=Imprimante
Alt9xDrv=1
AltNTDrv=1
Published=0
Default=0
ScreenFonts=1
CfgFile=c:\printer_profiles\xxxx.dcf
CfgEntry=PostScript xxxx
Comment=L'installation par script a fait ses premiers pas dans le grand monde.
Location=Partout

[DriverProfiler][Voir les explications sur le script pour \[DriverProfiler\]]
RunDrvCfgTool=1
INSTALLDIR=C:\Program Files\Imprimante\Programme de configuration de pilote

[Ports][Voir les explications sur le script pour \[Ports\]]
Port1=ENetIP [Options disponibles : ENetIP, LPR, IP UNC]

[Port1][Voir les explications sur le script pour \[Port1\]]
PortName=CPAPort
IPAddress=192.168.236.24

[Tools][Voir les explications sur le script pour \[Tools\]]
LPSU=1
PSSU=1
HPOpenView=1
CAUniCenter=1
ScanBack=1
DNP=1
ScreenFonts=1

[LPSU]
InstallDir=c:\.....

[ScanBack]
InstallDir=c:\.....

[DNP]
InstallDir=c:\.....

[PSSU]
InstallDir=c:\.....

```

13

Explications sur le script

Le tableau suivant répertorie toutes les sections et les clés actuellement prises en charge par l'installation par script. Reportez-vous à ce tableau pour vous assurer que le script comprend toutes les sections correspondantes nécessaires.

Remarque : une section correspondante doit uniquement être incluse lorsque la valeur de la clé qui la requiert est définie sur =1. Si la valeur est définie sur =0, l'installation par script ne recherche pas cette section correspondante.

Tableau des sections, des clés prises en charge et des sections correspondantes requises		
Section	Clés prises en charge	Section correspondante requise
[Install]	Drivers	[Drivers]
	Update_Software	
	DriverProfiler	[DriverProfiler]
	Ports	[Ports]
	Language	
	ENetwork	[ENetwork]
	Connect_Printer	[ConnectPrinter]
	AllowReboot	
	Tools	[Tools]
	OS	
[Computer]	Computer1 ⁽¹⁾	[Computer1] ⁽¹⁾
	Computer2 ⁽¹⁾	[Computer2] ⁽¹⁾
[ENetwork]	EStatusWindow	
[Drivers]	Printer1 ⁽¹⁾	[Printer1] ⁽¹⁾
	Printer2 ⁽¹⁾	[Printer2] ⁽¹⁾
[DriverProfiler]	RunDriverProfiler	
	INSTALLDIR	

⁽¹⁾ Ces clés et les sections qui leur correspondent sont définies par l'utilisateur, ce qui signifie que n'importe quel nom peut remplacer ces clés et les sections correspondantes. De même, des clés supplémentaires et des sections correspondantes peuvent être créées pour répondre à vos besoins (par exemple, Printer20, Printer21, etc.).

Tableau des sections, des clés prises en charge et des sections correspondantes requises		
Section	Clés prises en charge	Section correspondante requise
[Computer]	Computer1 ⁽¹⁾	[Computer1] ⁽¹⁾
	Computer2 ⁽¹⁾	[Computer2] ⁽¹⁾
[Drivers]	Printer1 ⁽¹⁾	[Printer1] ⁽¹⁾
	Printer2 ⁽¹⁾	[Printer2] ⁽¹⁾
[ENetwork]	EStatusWindow	
[DriverProfiler]	RunDriverProfiler	
	INSTALLDIR	
[Computer1] ⁽¹⁾	ComputerName	
	UserName	
	Password	
	EComputerName	
	EUserName	
	EPassword	
[Printer1] ⁽¹⁾	Model	
	Stream	
	Name	
	RealName	
	Port	
	ScreenFonts	
	Share	
	ShareName	
	Alt9xDrv	
	AltNTDrv	
	Published	
	Default	
	CfgFile	
	CfgEntry	
	Comment	
	Location	
⁽¹⁾ Ces clés et les sections qui leur correspondent sont définies par l'utilisateur, ce qui signifie que n'importe quel nom peut remplacer ces clés et les sections correspondantes. De même, des clés supplémentaires et des sections correspondantes peuvent être créées pour répondre à vos besoins (par exemple, Printer20, Printer21, etc.).		

Tableau des sections, des clés prises en charge et des sections correspondantes requises		
Section	Clés prises en charge	Section correspondante requise
[Ports]	Port1 ⁽¹⁾	[Port1] ⁽¹⁾
[Port1] ⁽¹⁾	Name	
	IPAddress	
	CommunityName	
[DeletePrinters]	Printer1 ⁽¹⁾	[Printer1] ⁽¹⁾
[DeletePorts]	Port1 ⁽¹⁾	
[Defaults]	UserName	
	Password	
	EUserName	
	EPassword	
	ComputerList	[ComputerList]
[ComputerList]	(Voir [ComputerList])	
[Tools]	HPOpenView CAUniCenter LPSU PSSU ScanBack DNP ScreenFonts	
⁽¹⁾ Ces clés et les sections qui leur correspondent sont définies par l'utilisateur, ce qui signifie que n'importe quel nom peut remplacer ces clés et les sections correspondantes. De même, des clés supplémentaires et des sections correspondantes peuvent être créées pour répondre à vos besoins (par exemple, Printer20, Printer21, etc.).		

Les pages suivantes examinent chaque section disponible de façon individuelle et décrivent leur fonctionnement dans un script.

[Install]

- [Install] constitue la section principale de l'installation par script. Les clés de la section [Install] indiquent les éléments à installer et les autres sections à consulter et appliquer. L'installation par script traite une clé lorsque la valeur de celle-ci est définie sur =1.
- AllowReboot est un cas particulier. Cette valeur est uniquement prise en compte lorsqu'un ordinateur doit être redémarré après avoir exécuté un script. La valeur 1 constitue une réponse affirmative à l'invite de redémarrage tandis que la valeur 0 est une réponse négative.

La troisième option est une valeur nulle (« **AllowReboot=** »). Une valeur nulle ne fournit aucune réponse à la requête de redémarrage, laquelle restera sans réponse via l'installation par script. L'invite de redémarrage devra donc ensuite obtenir une réponse sur le poste de travail cible où l'installation est réalisée.

- Si le système d'exploitation de l'ordinateur cible est Windows NT, Windows 2000, Windows XP ou Windows Server 2003, **AllowReboot** peut pratiquement toujours avoir pour valeur 0 sans que cela pose problème. Toutefois, si le système d'exploitation de l'ordinateur cible est Windows 98 Deuxième Édition ou Windows Millenium Édition, nous vous conseillons de régler le paramètre **AllowReboot** sur =1.

Remarque : votre script doit comprendre une section [**Install**] avec au moins une clé définie sur =1, sinon l'installation par script échouera.

```
[Install]
Driver=1
Update_Software=1
DriverProfiler=1
Ports=1
Language=fr [Options disponibles : en, fr, de, it, es, bp, ru, pl, zh, zh-hk, ja, ko]
ENetwork=1
Tools=1 [Installe les divers outils de gestion.]
AllowReboot=0 [Uniquement pour les installations de l'impression tirées. 1 : redémarre sans invite,
0 : ne redémarre jamais, pas de valeur : invite de redémarrage.]
```

[Computer]

- Cette section indique à l'installation par script les ordinateurs distants à cibler pour les installations de l'impression poussées.
- Utilisez cette section pour installer le logiciel sur tous les postes de travail cibles simultanément.
- Les installations de l'impression poussées fonctionnent uniquement sur des machines sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.

```
[Computer]
Computer1= [Aucune valeur n'est nécessaire. Il peut s'agir d'une clé quelconque, mais elle doit avoir une section correspondante.]
Computer2= [Aucune valeur n'est nécessaire. Il peut s'agir d'une clé quelconque, mais elle doit avoir une section correspondante.]
Raindrop= [Aucune valeur n'est nécessaire. Il peut s'agir d'une clé quelconque, mais elle doit avoir une section correspondante.]
```

[Computer1]

- Le compte spécifié doit disposer de droits d'administration. Dans le cas contraire, l'installation par script ne dispose pas des autorisations nécessaires pour effectuer les travaux du script. Vous pouvez fournir votre propre compte administrateur pour activer les installations.
- Cette section contient des informations spécifiques concernant le poste de travail déclaré comme **Computer1=** dans la section **[Computer]**.
- Lorsque vous utilisez l'interface du CD des pilotes pour générer un script pour les ordinateurs distants, cette interface crypte automatiquement les données que vous entrez et place un **E** avant les champs **ComputerName**, **UserName** et **Password**, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

```
[Computer1]
EComputerName=Kh4fPM@s
EUserName=|GmSjBf4
EPassword=&xfSiLTgt
```

Remarque : bien que vous ne puissiez pas prendre connaissance des informations relatives aux comptes à partir des valeurs cryptées pour les clés **EComputerName=**, **EUserName=** et **EPassword=**, vous pouvez utiliser ces informations cryptées pour accéder à un ordinateur en copiant, puis en collant les chaînes cryptées d'un script à un autre. Vous devez donc être rigoureux dans la protection de tous les scripts contre les tentatives d'accès non autorisées, même si les scripts ont des valeurs cryptées. La protection est particulièrement importante lorsqu'un script comprend un nom d'utilisateur et un mot de passe avec des droits d'administrateur sur plusieurs ordinateurs.

- La section suivante contient des informations spécifiques concernant le poste de travail déclaré comme **Computer2=** dans la section **[Computer]**. Notez que les informations d'identification de ce poste de travail n'ont pas été cryptées.

```
[Computer2]
ComputerName=Améthyste
Username=Pierre
Password=C++monkey
```

- La section suivante comprend des informations précises sur un ordinateur qui, plutôt que d'être déclaré **[Computer3]**, est tout simplement appelé **[Raindrop]**. Ce mot choisi au hasard convient parfaitement à la spécification d'un poste de travail. Un mot quelconque conviendra tant qu'il est déclaré dans la section **[Computer]** et que la section correspondante suivante lui est associée.

```
[Raindrop]
ComputerName=Minerve
Username=Fougère
Password=cappuccino
```


[ENetwork]

- Cette section installe la prise en charge bidirectionnelle pour les pilotes d'imprimante.
- La prise en charge bidirectionnelle doit être installée lors de la création d'un port réseau ou de l'installation de la prise en charge réseau.
- Vous devez définir une valeur pour **EStatusWindow** de manière à installer la prise en charge bidirectionnelle. Cependant, toutes les ressources ayant besoin d'une prise en charge bidirectionnelle fonctionneront aussi bien, que vous définissiez cette valeur sur **1** ou sur **0**.
- Si vous définissez **EStatusWindow=1**, l'ordinateur cible est configuré de façon à ouvrir une fenêtre contenant des messages significatifs en provenance de l'imprimante (généralement des messages d'erreur ou des avertissements lorsque le niveau des fournitures est bas) chaque fois qu'elle en génère un.

```
[ENetwork]
EStatusWindow=1
```

[Drivers]

Utilisez cette section pour installer des pilotes d'imprimante.

```
[Drivers]
Printer1=1
```

[Printer1]

- Cette section fournit des informations spécifiques sur l'imprimante déclarée comme **Printer1** dans la section **[Drivers]**.
- Il est nécessaire d'avoir une section de ce type pour chaque pilote d'imprimante défini dans la section **[Drivers]**. La section suivante spécifique à l'imprimante est **[Printer2]**, etc.

```
[Printer1]
*Model=Imprimante laser xxxx
Stream=PS [Options disponibles : PS, PCL.]
Name=xxxx [Aucun impératif pour cet élément]
RealName=Imprimante laser xxxx PS3 [Voir les notes sur la section \[Drivers\].]
Port=CPAPort [Doit correspondre à un port existant ou à un port créé à la section relative aux ports.]
Share=1 [Uniquement pour Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.]
```

ShareName=Imprimante [Uniquement pour Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.]
Alt9xDrv=1 [Pour installer d'autres pilotes 9x ; sinon 0 (par défaut).]
AltNTDrv=1 [Pour installer d'autres pilotes NT ; sinon 0 (par défaut).]
Alt2000Drv=1 [Pour installer d'autres pilotes 2000/XP/Server 2003 ; sinon 0 (par défaut).]
Published=0 [Uniquement pour Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.]
Default=0 [La valeur 1 ferait de cette imprimante, l'imprimante par défaut.]
ScreenFonts=1 [La valeur 1 installerait les polices d'écran.]
CfgFile=c:\printer_profiles\timpsprofiles.dcf [Le fichier .dcf doit déjà exister à cet emplacement.]
CfgEntry=PostScript xxxx [Il s'agit de la « brève description du profil » entrée pour le profil au moment de la création. Voir **Programme de configuration de pilote** pour plus d'informations.]
Comment=Imprimante couleur avec option recto verso optionnelle. [Aucun impératif pour cet élément.]
Salle impression principale. [Aucun impératif pour cet élément.]
ScreenFonts=1 [Pour installer les polices d'écran ; sinon 0 (par défaut).]

[DriverProfiler]

- Cette section installe le programme de configuration de pilote.
- Le programme de configuration de pilote peut uniquement être installé lors d'installations d'impression tirées.
- Utilisez ce programme afin de créer des profils (stockés dans des fichiers .dcf) qui prédéterminent la configuration des pilotes d'imprimante pour des installations ultérieures. Pour obtenir plus d'informations sur le programme de configuration de pilote, reportez-vous à la section **Programme de configuration de pilote**.

[DriverProfiler]
RunDrvCfgTool=1
INSTALLDIR=C:\Program Files\Imprimante\Programme de configuration de pilote
 [Répertoire d'installation cible.]

[ConnectPrinter]

- Cette section crée des connexions avec les imprimantes réseau. Elle équivaut à une opération Pointer et imprimer sous Windows NT ou Windows 2000.
- Il n'existe aucune limite au nombre d'imprimantes réseau auxquelles vous pouvez vous connecter. Toutefois, chacune d'elles doit avoir un nom unique.

- Valable uniquement pour les installations de l'impression tirées sous Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Server 2003.

[ConnectPrinter]

Printer1=\\Server\printerX

[Ports]

- Cette section indique à l'installation par script que vous créez un port réseau.

[Port]

Port1= [Aucune valeur n'est nécessaire. La variable peut être ENetIP,StandardIP (port TCP/IP standard) ou LocalPort (port local).]

Protocol= [Valeurs valides : TCPIP, LPR, IP, UNC.]

[Port1]

- Cette section contient des informations spécifiques concernant le port déclaré comme **Port1** dans la section [Port].
- Il est nécessaire d'avoir une section de ce type pour chaque port défini dans la section [Port].
- Les valeurs entrées donnent des informations sur l'adaptateur réseau de l'imprimante.
- Notez que la valeur par défaut de **CommunityName** est **public** pour tout adaptateur réseau. Si la valeur public n'est pas acceptée, exécutez un diagnostic SNMP sur l'adresse IP de la carte réseau.
- La prise en charge bidirectionnelle doit être installée pour créer un port réseau. Reportez-vous à la description de la section [ENetwork].
- En fonction du protocole que vous souhaitez utiliser pour créer un port, vous devez spécifier un **HostName** ou une **IPAddress**. Reportez-vous au tableau suivant afin d'obtenir la liste des paramètres requis.

Paramètres des ports par protocole				
Valeur de protocole	Nom d'hôte	Adresse IP	Nom de port	Nom de communauté
TCPIP	(1)	(1)	Obligatoire	Obligatoire
LPR	(1)	(1)	Obligatoire	Obligatoire
IP		Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire
UNC	Obligatoire		Obligatoire	Obligatoire
(1) un nom d'hôte ou une adresse IP est obligatoire.				

- Les variables numériques d'un script d'installation sont généralement des booléens ; les valeurs possibles sont donc le 0 ou le 1. La valeur 1 signifie que la section correspondante sera traitée, que le logiciel correspondant sera installé ou que l'action correspondante sera effectuée. La valeur 0 signifie le contraire.
- La clé d'adresse IP accepte les valeurs numériques.
 - **IPAddress=** (accepte une adresse IP du type 192.168.236.24)

[Port 1]

Name=Nom du port [Pour un port UNC, il doit s'agir du chemin UNC et le type de port doit être

[LocalPort]

IPAddress=imprimante.masociété.com [Entrez une adresse IP ou un nom d'hôte pour les ports standard.]

[ComputerList]

- La section **[ComputerList]** répertorie les noms d'ordinateurs (un nom par ligne). Chaque nom d'ordinateur répertorié dans cette section sera utilisé avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut spécifiés dans la section **[Defaults]**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la section **[ComputerList]** avec la section **[Defaults]**, reportez-vous à la section **[Defaults]**.
- Il existe trois façons de spécifier un nom d'ordinateur dans la section **[ComputerList]** :
 - uniquement avec le nom court de l'ordinateur,
 - avec le nom court de l'ordinateur et le nom de domaine,
 - avec l'adresse IP.

[ComputerList]

Woody

Buzz1

Buzz2.trounoir.masociété.com

Slinky

192.168.236.24

Remarque : la section **[ComputerList]** est facultative et n'est pas générée automatiquement dans les fichiers de script créés avec l'interface du CD des pilotes. Le cas échéant, cette section doit être ajoutée avec un éditeur de texte.

L'exemple suivant indique comment créer un port TCP/IP ou LPR.

[Port1]

HostName=artichaut1.port.masociété.com [Nom d'hôte IP de l'adaptateur réseau. L'adresse IP de l'adaptateur réseau peut être remplacée.]

IPAddress=192.168.236.24

PortName=Lexington [Aucun impératif pour cet élément.]

CommunityName=public

[ComputerList]

[Defaults]

- La section [Defaults] comprend les clés possibles suivantes :

```
[Defaults]
EUserName=ao`~S^]
EPassword=mIHt
ComputerList=liste.cmp
```

ou

```
[Defaults]
UserName=gates
Password=$$$riche$$$
ComputerList=e:\install\liste.cmp
```

- La clé **ComputerList** peut avoir comme valeur l'intégralité du chemin d'accès au fichier référencé ou tout simplement le nom du fichier. Lorsque seul le nom du fichier est utilisé comme valeur, l'installation par script recherche le fichier dans le répertoire courant. Le fichier défini sous cette clé permet de répertorier les ordinateurs distants supplémentaires à utiliser dans le cadre de cette installation par script. Il peut s'agir d'un fichier **.cmp** généré à l'aide de l'interface du CD des pilotes, d'un autre fichier de script ou d'un autre fichier texte comportant une section [ComputerList]. Tous les ordinateurs et leurs attributs figurant dans le fichier de référence seront analysés et utilisés dans une installation par script en plus de ceux spécifiés dans le fichier de script courant.
- Les valeurs répertoriées pour les clés **EUserName**, **Password**, **EPassword** ou **UserName** de la section [Defaults] spécifient les éléments suivants :
 - le nom d'utilisateur et le mot de passe des noms d'ordinateurs qui figurent dans le fichier de script courant,
 - le nom d'utilisateur et le mot de passe des noms d'ordinateurs qui figurent dans le fichier **.cmp** et qui n'ont pas spécifiquement de nom d'utilisateur et de mot de passe qui leur sont associés,
 - le nom d'utilisateur et le mot de passe de tous les noms d'ordinateurs de la section [ComputerList].

[Tools]

- La section [Tools] comprend les éléments suivants :

```
[Tools]
LPSU=1
PSSU=1
HPOpenView=1
CaUniCenter=1
```

ScanBack=1
DNP=1
ScreenFonts=1

- Cette section permet d'installer

- 1 le composant logiciel complémentaire OpenView Network Node Manager de HP et l'utilitaire de configuration CA UniCenter.

Ce composant logiciel complémentaire vous permet d'installer, de connecter et de configurer des périphériques d'impression réseau. L'installation de ce composant logiciel complémentaire nécessite que HP Openview et/ou l'utilitaire CA UniCenter soit déjà installé sur votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation relative aux outils de gestion spécifiques.

- 2 l'utilitaire de paramétrage d'imprimantes locales pour des modèles d'imprimantes ne disposant pas de panneaux de commandes.

Cet utilitaire permet de gérer les différentes options de configuration d'une imprimante depuis votre ordinateur pour les imprimantes dépourvues de panneau de commandes.

- 3 Utilitaire de configuration IP

L'utilitaire de configuration IP permet aux utilisateurs finaux de configurer les principales propriétés TCP/IP de vos périphériques réseau, notamment l'adresse TCP/IP et le nom d'hôte, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle. L'utilitaire de configuration IP est capable de rechercher les périphériques réseau sur les sous-réseaux locaux et distants, puis d'affecter à distance des paramètres TCP/IP à chaque nouveau périphérique. Autrement dit, vous pouvez configurer un ou plusieurs serveurs d'impression à l'aide de cet utilitaire sans vous déplacer jusqu'aux imprimantes.

- 4 l'utilitaire ScanBack™ pour la gestion de documents numérisés à distance.

L'utilitaire ScanBack permet de créer un profil de numérisation spécifiant les paramètres définis pour les fichiers numérisés. Ce profil définit différents attributs, tels que le type, le nom et l'emplacement de sortie du fichier sur votre réseau. Vous pouvez ensuite y accéder depuis un scanner réseau, ce qui vous permet d'enregistrer le fichier numérisé conformément aux paramètres déterminés dans ce profil particulier.

- 5 Les polices d'écrans sont installées sur votre système d'exploitation Windows à partir du CD de façon à correspondre aux polices vectorielles résidentes de l'imprimante. Les polices d'écran fonctionnent conjointement aux polices système Windows de façon à afficher les documents à l'écran tels qu'ils apparaîtront une fois imprimés. Une fois les polices d'écran installées, vous aurez accès à l'ensemble des polices résidentes de l'imprimante via les applications Windows des émulations PostScript ou PCL.

- 6 Drag'N'Print™

L'utilitaire Drag'N'Print permet aux utilisateurs finaux d'imprimer des lots de fichiers, des URL ou des répertoires entiers simplement en les amenant vers une imprimante compatible Drag'N'Print. Les fichiers sont copiés sur l'imprimante et imprimés ; les URL sont envoyées vers l'imprimante et imprimées directement depuis Internet. Les utilisateurs peuvent également planifier l'impression à une heure spécifique des listes de fichiers stockés ou des pages Web régulièrement visitées.