

Les fichiers de réponses pour une installation automatisée de Windows 2K/XP

1. Introduction

Les fichiers portant l'extension **sif** sont des fichiers de réponses nécessaires pour toute installation automatisée de Windows 2000 (pro ou server) ou de Windows XP (pro ou familial). Dans le cas d'une installation automatisée à partir d'un cédérom, le fichier de réponse devra être nommé **winnt.sif**. Il pourra se trouver soit dans le répertoire I386 de la distribution de l'OS, soit sur une disquette insérée dans le lecteur au début de l'installation.

Dans le cas d'une installation à partir d'un serveur RIS, le nom du fichier n'est pas imposé (seule l'extension **sif** l'est). L'interface d'administration du service RIS permettra de l'associer à une distribution existante.

L'outil **setupmgr** présent sur le cédérom de Windows XP pro permet de créer un fichier **sif** contenant les réponses les plus courantes, néanmoins il est parfois nécessaire de le compléter.

2. Fusionner Windows 2000/XP avec le Service Pack le plus récent

Créez un nouveau dossier sur une partition permettant d'accueillir la distribution complète de l'OS choisi (prévoyez 500 Mo). Nommez le par exemple CDW2K. Copiez y les dossiers et fichiers ci-dessous :

- \BOOTDISK qui permet de créer des disquettes de démarrage.
- \I386 qui est le dossier où sont situés les fichiers d'installations de la distribution.
- \SETUPTXT qui est une aide à l'installation de W2k/xp
- \SUPPORT qui est le dossier où se situe, entre autre, des utilitaires comme Setupmgr ou Sysprep.
- AUTORUN.INF qui permet au CD-ROM d'être bootable sous Windows.
- BOOTFONT.BIN qui est la police de caractères utilisées lors du boot.
- CDROM_IP.5 qui est un fichier indiquant que le CD-ROM est W2k.
- CDROM_NT.5 qui a la même fonction que le fichier précédent.
- SETUP.EXE qui permet au CD-ROM d'être lancé sous Windows.

Une fois ces différents fichiers et dossiers copiés, enlever l'attribut lecture seule à l'ensemble des fichiers et dossiers. Télécharger le Service Pack le plus récent. Extraire les fichiers dans un dossier temporaire « SP » en vous inspirant de la syntaxe utiliser pour le SP4 de Windows 2000 : w2ksp4 -x. Une fenêtre apparaîtra afin que vous saisissiez le chemin du répertoire SP. Une fois le Service Pack décompressé, commencer la fusion avec l'outil update.exe. Lancer une fenêtre de commandes et se situer dans le dossier SP\I386\update créé précédemment. La commande update /? indique les différentes options possibles. Si le dossier CDW2K est sur la partition D : Taper la commande : update -s:D:\CDW2K
Si la fusion s'est déroulée correctement vous devez lire le message : L'installation intégrée s'est déroulée correctement. L'ensemble des fichiers doit à présenter occuper 333 Mo d'espace disque. Le fichier cdrom_sp4.tst (d'espace nul) est crée témoignant de la réussite de la fusion. Le dossier décompressé SP n'est plus utile et peut donc être supprimé. Cette technique est appelée SlipStreaming.

3. Création du fichier Winnt.sif

3.1. [Unattended]

Cette section est utilisée pour préciser si l'installation doit être automatique. Elle doit exister sinon le fichier Unattend.txt sera ignoré.

OemPreinstall - [Valeurs : Yes | No]

Si la distribution inclue des drivers, des patches ou tout autres choses extérieures à la distribution standard, cette clé doit être initialisée à Yes. No signifie qu'une installation automatique **standard** sera mise en place.

NtUpgrade - [Valeurs : Yes | No]

Si une installation de Windows NT Workstation ou Server est trouvée sur la machine, cette clé détermine si une mise à jour ou non sera effectuée. Yes signifie que la version détectée de Windows NT sera mise à jour. No signifie que la mise à jour doit être abandonnée si une version de Windows NT est trouvée. A utiliser avec OemPreinstall = Yes.

Win9xUpgrade - [Valeurs : Yes | No]

Si une installation de Windows 95 ou 98 est trouvée sur la machine, cette clé détermine si une mise à jour ou non sera effectuée. Yes signifie que la version détectée de Windows 9x sera mise à jour. No signifie que la mise à jour doit être abandonnée si une version de Windows 9x est trouvée. A utiliser avec OemPreinstall = Yes.

Win31Upgrade - [Valeurs : Yes | No]

Si une installation de Windows 3.1 est trouvée sur la machine, cette clé détermine si une mise à jour ou non sera effectuée. Yes signifie que la version détectée de Windows 3.1 sera mise à jour. No signifie que la mise à jour doit être abandonnée si une version de Windows 3.1 est trouvée. A utiliser avec OemPreinstall = Yes.

Repartition - [Valeurs : Yes | No]

Si des partitions existent sur le disque dur, cette clé spécifie s'il faut toutes les détruire pour ensuite installer le système sur une unique partition NTFS. Il est fortement conseillé de choisir de ne pas repartitionner le disque dur.

OverwriteOemFilesOnUpgrade - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé permet de préciser si les fichiers OEM déjà installés et qui se trouvent avoir le même nom que les fichiers du système Windows NT devraient être remplacés par ces derniers durant la mise à jour automatique. Yes signifie que l'on doit les remplacer No signifie qu'il ne faut pas. Le choix par défaut est d'écraser les fichiers OEM.

TargetPath - [Valeur : <chemin>]

Cette clé permet de préciser le répertoire d'installation de Windows NT. Par exemple, **WINNT** installera Windows sur **C:\WINNT**.

ExtendOemPartition - [Valeurs : Yes | No]

La clé ExtendOemPartition est utilisée pour installer Windows sur un disque de plus de 2 GB. Cette clé permet à l'installation mode texte d'étendre la partition sur laquelle les fichiers sources temporaires de Windows sont situés en utilisant tout espace non partitionné physiquement contigus sur le disque. Les fichiers temporaires doivent être sur la partition principale qui est limitée à 1024 cylindres. Une écriture au-delà de la limite des 1024 cylindres provoquera un échec de l'installation. 0 signifie que la partition ne sera pas étendue et 1 qu'elle devra l'être. Quand la valeur est 1, la clé FileSystem doit être ConvertNTFS.

FileSystem - [Valeurs : ConvertNTFS | LeaveAlone]

Cette clé permet de préciser si la partition primaire doit être convertie en NTFS. En général, les partitions plus grandes que 512 MB devraient être converties en NTFS.

UnattendMode - [Valeurs : GuiAttended | ProvideDefault | DefaultHide | ReadOnly | FullUnattended]

UnattendMode définit le mode d'installation utilisé pendant l'installation en mode graphique. Par défaut, cette clé est DefaultHide.

ConfirmHardware - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé indique si vous devrez manuellement confirmer les périphériques physiques détectés par le programme d'installation. Yes signifie que vous devez le faire et No signifie que l'installation devra lancer les périphériques détectés. Pour une installation entièrement automatisée, cette clé devra valoir No.

OemSkipEula - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé détermine si le contrat de licence Microsoft sera affiché. Yes signifie que la personne aura lu et accepté le contrat, No le contraire.

KeyboardLayout - [Valeur : <langue>]

Cette clé permet de préciser le type de clavier à installer. Si cette clé est omise, le type de clavier sera celui correspondant à la localisation du produit Windows installé. La langue doit être égale à une des valeurs d'un des membres de droite des clés de la section ["Keyboard Layout"] du fichier Txtsetup.sif.

NoWaitAfterTextMode - [Valeurs : 0 | 1]

Cette clé détermine si la partie mode texte de l'installation doit automatiquement démarrer le mode graphique. Ceci est valable uniquement si OemPreinstall = Yes. Le comportement par défaut est d'arrêter le système après l'installation partie texte. 0 signifie que l'installation doit s'arrêter après le mode texte et 1 signifie que l'installation doit automatiquement redémarrer et lancer le mode graphique après la fin du mode texte.

3.2. [MassStorageDrivers]

Cette section contient une liste des pilotes SCSI que le Setup Loader doit charger et installer pendant l'installation. Si cette section manque ou est vide, Setup tentera de détecter les périphériques SCSI sur l'ordinateur, et d'y installer les pilotes correspondants.

<descripteur de pilote d'unité de stockage> - [Valeurs : OEM | Retail]

Cette chaîne permet d'identifier le pilote à installer. Elle doit correspondre à une des chaînes définies dans le membre de droite d'une valeur de la section [SCSI] de Txtsetup.sif (pour un pilote fourni NT), ou Txtsetup.oem (pour un pilote OEM). Plusieurs <descripteurs de pilote d'unité de stockage> peuvent être spécifiés. Retail signifie que le pilote est partie intégrante du produit Windows. OEM signifie que le pilote est fourni par un tiers. Si la valeur est OEM, le pilote doit aussi apparaître dans la section [OemBootFiles] du fichier Unattend.txt.

3.3. [OEMBootFiles]

Cette section est utilisée pour préciser les fichiers de démarrages OEM. Elle n'est utile que si OemPreinstall = Yes et si les fichiers énumérés ici se trouvent dans le répertoire \\\$oem\$\Textmode de l'emplacement des fichiers de redistribution OEM.

Txtsetup.oem

Ce fichier contient des descriptions de tous les pilotes OEM énumérés dans cette section. Il contient aussi des instructions sur l'installation des pilotes. Il doit exister si cette section existe.

<nom du fichier HAL>

Cette chaîne fait référence à une description de HAL définie par la clé ComputerType de la section [Unattended] du fichier Unattend.txt.

<nom de fichier de pilote SCSI>

Cette chaîne fait référence à la description définie dans la section [MassStorageDriver] du fichier Unattend.txt. Il peut y avoir plusieurs <noms de fichier de pilote SCSI> énumérés dans la section [OemBootFiles].

3.4. [OEM_Ads]

Cette section personnalise le setup par défaut par les clés suivantes.

Banner - [Valeur : <chaîne de caractères>]

Cette clé spécifie une chaîne de caractères à afficher dans le coin en haut à gauche de l'écran. La chaîne doit contenir "Windows NT" comme sous-chaîne ou elle sera ignorée. Pour écrire plus d'une ligne, il faut séparer les différentes lignes avec un * (astérisque).

Logo - [Valeur : <nom de fichier>]

Cette clé permet de spécifier un bitmap à afficher dans le coin en haut à droite de l'écran. Celui-ci devra être le nom d'un fichier .bmp situé dans le répertoire \Soem\$ de distribution.

Background - [Valeur : <nom de fichier>]

Cette clé permet de spécifier un bitmap de fond d'écran à afficher. Celui-ci devra avoir le nom d'un fichier .bmp situé dans le répertoire \Soem\$ de distribution.

3.5. [GuiUnattended]

Cette section personnalise l'installation par défaut par les clés suivantes :

AdvServerType - [Valeurs : SERVERNT | LANMANNT | LANSECNT]

Cette clé n'est utile que lors de l'installation de Windows 2000 Server.

- SERVERNT signifie que l'ordinateur sera serveur indépendant.
- LANMANNT signifie que l'ordinateur sera contrôleur primaire de domaine.
- LANSECNT signifie que l'ordinateur sera contrôleur secondaire de domaine.

AdminPassword - [Valeurs : <password> | *]

Cette clé initialise le mot de passe de l'administrateur local de la machine. Si * est choisie comme valeur, il n'y aura pas de mot de passe pour l'administrateur local.

AutoLogon - [Valeurs : Yes | No]

Si Yes est choisi, au démarrage de l'ordinateur, la session administrateur sera automatiquement lancée. No est le choix par défaut. Cette clé n'est pas valide lors d'une mise à jour.

AutoLogonCount - [Valeur : <integer>]

Spécifie le nombre de fois où l'ordinateur se log automatiquement sur le compte administrateur. La valeur décrémente à chaque redémarrage de l'ordinateur. Quand la valeur est égale à 0, la clé est désactivée. Ce paramètre est uniquement utile lorsque AutoLogon = Yes et AdminPassword = <password>.

OEMSkipRegional - [Valeurs : 1 | 0]

Permet pendant l'installation de passer la configuration des paramètres régionaux. Lorsque OemPreinstall = Yes et les valeurs de la section [RegionalSettings] sont indiquées, il faut mettre OEMSkipRegional à 1 pour être sûr que les informations des paramètres régionaux ne seront pas demandées à l'utilisateur.

OEMSkipWelcome - [Valeurs : 1 | 0]

Permet pendant l'installation de passer la page d'accueil. Si OemPreinstall = Yes, l'installation s'arrêtera à cette page d'accueil. Pour ne pas avoir cette pause, il faut mettre cette clé à 1.

ProfilesDir - [Valeur : <chemin>]

Par défaut, cette clé est à %systemdrive%\Documents and Settings. Elle permet de spécifier le chemin des profils de Windows 2000. Cette clé est uniquement valide lorsque l'on fait une installation propre et non une mise à jour.

TimeZone - [Valeur : <valeur>]

Cette clé sert à indiquer le fuseau horaire. En France, c'est 110.

3.6. [UserData]

ComputerName - [Valeurs : <text> | *]

Cette clé permet de préciser un nom d'ordinateur. Si la clé est vide ou absente, un nom est demandé. Le nom ne doit pas faire plus de 63 caractères. Dans le cas contraire, le nom de l'ordinateur sera les 63 premiers caractères. Si la valeur choisie est *, un nom aléatoire sera donné à l'ordinateur.

FullName - [Valeur : <text>]

Cette clé permet de préciser le nom complet. Si la clé est vide ou absente, un nom est demandé.

OrgName - [Valeur : <text>]

Cette clé permet de préciser le nom de l'organisation. Si la clé est vide ou absente, un nom est demandé.

ProductID - [Valeur : <text>]

Cette clé permet de préciser le numéro d'identification du produit (productID ou pID). Cette clé n'est pas utile pour les installations effectuées avec des Select.

3.7. [Proxy]

Cette section contient les informations concernant la configuration du proxy du navigateur de W2k. Si ces informations ne sont pas présentes, une configuration par défaut sera utilisée. Pour être sûr que les clés de cette section prendront bien effet, il faut s'assurer que la clé BrandIEUsingUnattended de la section [Branding] est à Yes.

FTP_Proxy_Server - [Valeurs : <URL> | <Adresse IP>]

Cette clé sert à indiquer l'adresse IP ou l'URL du proxy FTP du réseau. Par exemple :
FTP_Proxy_Server = http://proxyserver:80

Gopher_Proxy_Server - [Valeurs : <URL> | <Adresse IP>]

Cette clé sert à indiquer l'adresse IP ou l'URL du proxy Gopher du réseau. Par exemple :
Gopher_Proxy_Server = http://proxyserver:80

Secure_Proxy_Server - [Valeurs : <URL> | <Adresse IP>]

Cette clé sert à indiquer l'adresse IP ou l'URL du proxy sécurisé du réseau. Par exemple :
Secure_Proxy_Server = http://proxyserver:80

Socks_Proxy_Server - [Valeurs : <URL> | <Adresse IP>]

Cette clé sert à indiquer l'adresse IP ou l'URL du proxy Socks du réseau. Par exemple :
Socks_Proxy_Server = http://proxyserver:80

HTTP_Proxy_Server - [Valeurs : <URL> | <Adresse IP>]

Cette clé sert à indiquer l'adresse IP ou l'URL du proxy HTTP du réseau. Cette clé est obligatoire si la clé Use_Same_Proxy est utilisée. Par exemple :
HTTP_Proxy_Server = http://proxyserver:80

Proxy_Override - [Valeurs : <Liste d'adresses IP>]

Cette clé permet de préciser les adresses qui ne passeront pas par le proxy.

Proxy_Enable - [Valeurs : 1 | 0]

Cette clé permet de préciser si un serveur proxy est utilisé pour se connecter à Internet. Si oui, il faut mettre 1.

Use_Same_Proxy - [Valeurs : 1 | 0]

Cette clé permet de préciser s'il faut utiliser la même adresse proxy pour tous les protocoles. Si oui, il faut mettre la clé à 1. Dans ce cas, l'adresse du protocole HTTP sera utilisée pour tous les autres protocoles.

3.8. [Url]

Cette section contient les paramètres concernant les adresses internet du navigateur web. Si ces informations ne sont pas présentes, une configuration par défaut sera utilisée. Pour être sûr que les clés de cette section prendront bien effet, il faut s'assurer que la clé BrandIEUsingUnattended de la section [Branding] est à Yes.

AutoConfig - [Valeurs : 1 | 0]

Cette clé précise si le navigateur doit être auto-paramétré d'un serveur distant. Si oui, il faut mettre 1.

AutoConfigJSURL - [Valeur : <URL>]

Cette clé précise l'adresse du fichier javascript d'auto-paramétrage du proxy du navigateur web. Par exemple :

AutoConfigJSURL = http://configserver/autoconfig.js

AutoConfigURL - [Valeur : <URL>]

Cette clé précise l'adresse d'un fichier .ins d'auto-paramétrage du proxy du navigateur web. Par exemple :

AutoConfigURL = http://configserver/autoconfig.ins

Help_Page - [Valeur : <URL>]

Cette clé précise l'adresse de l'aide. Par exemple :

Help_Page = http://configserver

Home_Page - [Valeur : <URL>]

Cette clé précise la page de démarrage du navigateur web. Par exemple :

Home_Page = http://www.piwu.net/liens/

Quicklink - [Valeurs : <Nom, URL>]

Cette clé précise les adresses web situées dans les liens de la barre d'outils du navigateur web. Par exemple :

Quick_Link_1_Name = "piwu' site web"

Quick_Link_1 = http://www.piwu.net/

Quick_Link_2_Name = ":: fonie ::"

Quick_Link_2 = <http://www.fonie.com/>

3.9. [FavoritesEx]

Valeurs :

Title<#> = "<Nom Du Site>.url"

URL<#> = "<URL>"

Cette section contient les différents favoris de bases situés dans le navigateur web. Si cette section est inexistante, alors les favoris par défaut seront utilisés. Pour être sûr que les clés de cette section prendront bien effet, il faut s'assurer que la clé BrandIEUsingUnattended de

la section [Branding] est à Yes.

Exemple :

[FavoritesEx]

Title1 = "piwu' site web.url"

URL1 = "http://www.piwu.net/"

Title2 = ":: fonie ::.url"

URL2 = <http://www.fonie.com>

3.10. [Branding]

Cette section précise les paramètres à appliquer dans le navigateur web Internet Explorer durant l'installation. Si cette section est inexistante, les paramètres par défaut seront appliqués.

BrandIEUsingUnattended - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé précise quel fichier est à lire pour paramétrer Internet Explorer. Si Yes est choisi, le fichier sera Unattend.txt. Si non, ce sera le fichier .ins spécifié dans la section IEBrandingFile qui sera utilisé.

IEBrandingFile - [Valeur : <Nom Du Fichier>]

Cette clé précise le nom du fichier .ins à utiliser pour paramétrer Internet Explorer. Si cette clé est spécifiée : toutes les autres sections ayant un rapport avec Internet Explorer sont ignorées. Il faut mettre BrandIEUsingUnattended = No. Le fichier spécifié doit être à la racine du dossier %\$OEM\$ de la distribution.

3.11. [LicenseFilePrintData]

Cette section n'est utile que pour l'installation de distribution W2k Server, Advanced Server et Data Server.

AutoMode - [Valeurs : PerSeat | PerServer]

Cette clé précise si Windows est installé avec une gestion de licence par site ou par serveur. Si AutoMode = PerServer, la clé AutoUsers doit aussi exister. PerSeat signifie qu'une licence d'accès client a été achetée pour chaque ordinateur ayant accès au serveur. PerServer signifie que les licences d'accès client ont été achetées pour permettre un certain nombre de connections simultanées au serveur. Si AutoMode est vide ou absent, une boîte de dialogue vous permettra de saisir le type de licence.

AutoUsers - [Valeurs : <nombre>]

Cette clé est utilisée si AutoMode = PerServer. Elle permet d'indiquer le nombre de licences client achetées pour le serveur en cours d'installation. Le chiffre doit être supérieur à 5.

3.12. [GuiRunOnce]

Cette section contient la liste des commandes à exécuter la première fois qu'un utilisateur se connecte à l'ordinateur. Chaque ligne correspond à une commande à exécuter situées dans le registre GuiRunOnce. Chaque commande doit être entre guillemets. Par exemple :
"%windir%\cluster\cluscfg.exe -unattend"

3.13. [Display]

Cette section sert à préciser les paramètres d'affichage pour le périphérique graphique. Pour que cela s'exécute correctement, les paramètres exacts doivent être connus. Si les paramètres entrés sont inexacts, ils seront demandés pendant l'installation.

BitsPerPel - [Valeur : <nombre de bits par pixel>]

Cette clé permet de préciser le nombre de bits par pixel de la carte graphique. Par exemple 8 (2⁸) bits correspond à 256 couleurs (2⁸) et 16 bits à 65536 couleurs.

Vrefresh - [Valeur : <taux de rafraîchissement>]

Cette clé permet de préciser le taux de rafraîchissement. Il est généralement inscrit à l'arrière des écrans. Par exemple 60 Hz.

Xresolution - [Valeur : <résolution en largeur>]

Cette clé permet de préciser la largeur, en pixel. Par exemple 800 ou 1024.

Yresolution - [Valeur : <résolution en hauteur>]

Cette clé permet de préciser la hauteur, en pixel. Par exemple 600 ou 768.

AutoConfirm - [Valeurs : 0 | 1]

La clé AutoConfirm permet de savoir si le périphérique graphique devrait être configuré en utilisant un paramétrage pré-spécifié. 0 signifie que non et 1 signifie que oui. AutoConfirm = 1 sous-entend que tous les paramètres sont précisés dans le fichier Unattend.txt.

3.14. [RegionalSettings]

Cette option précise les options régionales. Pour utiliser cette section, la ligne de commande **/copysource:lang** doit obligatoirement être ajoutée pour **Winnt32.exe** ou **/rx:lang** pour **Winnt.exe** pour que la langue appropriée soit copiée sur le disque dur. Par exemple, si vous êtes intéressé par le Koréen et que vous utilisez une version d'installation de Windows 2000 américaine, vous pouvez spécifier **/copysource:lang\kor** pour **Winnt32.exe**. Si OemPreinstall = Yes et qu'il n'y a pas d'options régionales de spécifiées, il faut mettre OEMSkipRegional = 1 dans la section [GuiUnattended] pour ne pas interrompre l'installation en lançant un prompteur de saisie de paramètres régionaux.

Language - [Valeur : <ID local>]

Cette clé précise le type de langue à installer. Cette langue doit être obligatoirement spécifiée dans la clé LanguageGroup. Si un groupe de langue valide ne supporte pas la langue locale, la langue par défaut de Windows 2000 sera installée. Si cette clé est spécifiée, les clés SystemLocale, UserLocale, et InputLocale sont ignorées. La liste des codes de langue est disponible à cette adresse : <http://www.microsoft.com/globaldev/win2k/setup/langid.asp>.

LanguageGroup - [Valeurs : <ID de groupe de langue>]

Cette clé précise les groupes de langues à installer. Il est possible d'installer plusieurs groupes de langages. La liste des groupes de langages est disponible à cette adresse : <http://www.microsoft.com/globaldev/win2k/setup/localsupport.asp>.

3.15. [TapiLocation]

Cette section n'est utile uniquement si l'on utilise un modem.

AreaCode - [Valeur : <nombre>]

Cette clé permet de préciser le code régional où est situé l'ordinateur. Cette liste est disponible à cette adresse : <http://thelist.internet.com/areacode.html>

CountryCode - [Valeur : <nombre>]

Cette clé permet de préciser le code national où est situé l'ordinateur. Par exemple 33 pour la France. Cette liste est disponible en annexes.

Dialing - [Valeurs : Tone | Pulse]

Cette clé permet de préciser le type de fonctionnement téléphonique.

LongDistanceAccess - [Valeur : <chiffre>]

Cette clé permet de préciser le chiffre à composer pour les appels sortants. Par exemple le 0, pour sortir de l'entreprise.

3.16. [Fax]

Ceci est une section optionnelle pour l'utilisation d'un fax. Si cette section est inexistante, des

paramètres par défaut seront définis.

3.17. [Win9xUpg]

Ceci est une section servant lors d'une mise à jour de Windows 9x.

3.18. [SystemFileProtection]

Dans Windows 2000 une nouvelle fonctionnalité est apparue, appelée : Windows File Protection (WFP). Elle prévient lorsque certains fichiers importants sont sûr le point d'être remplacés ou supprimés. WFP fonctionne en arrière-plan de Windows 2000. Tous les fichiers .sys, .dll, .exe, et .ocx situé sur le CD de Windows 2000 sont protégés. Les polices de caractères True Type Micros.ttf, Tahoma.ttf, et Tahomaabd.ttf le sont aussi.

Il existe trois clé dans cette section SFCDIICacheDir, SFCShowProgress et SFCQuota mais il est conseillé de laisser leurs valeurs par défaut.

3.19. [Components]

Cette section permet de sélectionner les différents outils de Windows 2000 à installer. Si la valeur est égale à On, l'outil sera installé.

accessopt - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer les composants d'accessibilité.

calc - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer la calculatrice Windows.

cdplayer - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer le lecteur CD Windows.

certsrv - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à Off. Elle permet d'installer le service **Certification** de Windows 2000.

certsrv_client - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à Off. Cette clé installe le client web du service de Certification. Ce composant permet de publier des pages web ayant un rapport de certificat. Les options pour cette clé sont dans la section [Certsrv_Client].

certsrv_server - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à Off. Cette clé installe le serveur web du service de Certification. Il n'est disponible que pour Windows 2000 server. Ce composant permet de mettre en oeuvre une Obligation de Certificat sur le serveur. Lorsque certsrv_server est égal à On, certsrv_client doit l'être aussi. Les options pour cette clé sont dans la section [Certsrv_Server].

charmap - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer la table de caractères.

chat - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à Off. Elle permet d'installer le programme de dialogue en direct.

cluster - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer le service de **Clustering** sur les distributions 2000 Advanced Server et 2000 Data Server. Les options se trouvent dans la section [Cluster].

deskpaper - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer le papier peint du bureau.

dialer - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer l'outils de dialogue téléphonique.

fp - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer les extensions Front Page. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

freecell - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer le jeu FreeCell.

hypertrm - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On. Elle permet d'installer l'outil Hyper Terminal.

iis_common - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le pack des fichiers communs utile au serveur Web IIS.

iisdbg - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le débogueur de script Microsoft.

iis_doc - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer la documentation du serveur web IIS.

iis_ftp - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le service FTP du serveur web IIS. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_htmla - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer les outils d'administration de base HTML du serveur web IIS. Cette clé n'est pas disponible sous Windows 2000 pro. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_inetmgr - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer les outils d'administration de base Microsoft Management Console du serveur web IIS. Pour utiliser cette clé, il faut que le composant iis_common soit installé.

iis_nnntp - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le service **Network News Transfer Protocol (NNTP)**. Cette clé n'est pas disponible sous Windows

2000 pro. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_nnntp_docs - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer la documentation du protocole NNTP. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_pwmgr - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à Off. Elle n'est disponible uniquement dans la distribution Windows 2000 Pro. Elle permet d'installer le **Personal Web Manager**. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_smtp - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le service **Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)**. Elle n'est pas disponible dans la distribution Windows 2000 Pro. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_smtp_docs - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer la documentation du protocole SMTP. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

iis_www - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le service **World Wide Web (WWW)**. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common et iis_inetmgr soit installés.

indexsrv_system - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le service **Indexing**. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

LicenseServer - [Valeurs : On | Off]

Cette clé permet l'activation du service de licence. Terminal Services licensing ne peut seulement être activé sur un contrôleur de domaine ou sur un serveur Workgroup.

media_clips - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Cette clé permet l'installation d'extraits sonores.

media_utopia - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Cette clé permet l'installation du thème sonore Utopia.

minesweeper - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer le jeu du démineur.

mousepoint - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer tous les pointeurs de souris de Windows 2000.

mplay - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer le Windows Media Player.

msmq - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Elle permet d'installer le composant Microsoft Message Queuing (MSMQ).

mwordpad - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer WordPad.

netcis - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, la valeur de cette clé est à On dans les distributions Server, Advanced Server et Data Server. Elle est à Off dans la distribution Professionnal. Elle permet d'installer le service **Microsoft COM Internet**. Pour utiliser cette clé, il faut que les composants iis_common, iis_inetmgr, et iis_www soit installés.

netoc - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer des composants optionels de réseau. Pour modifier ces composants, il faut aller dans la section [NetOptionalComponents]. Si cette clé est à Off, la section [NetOptionalComponents] sera ignorée.

objectpkg - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Elle permet d'installer l'outil **Object Packager**.

paint - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer Paint.

pinball - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer le jeu Pinball.

rec - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer le magnétophone.

reminst - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Elle permet d'installer les services d'installation à distance.

rstorage - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Elle permet d'installer le service **Remote Storage**.

solitaire - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer le jeu du solitaire.

templates - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer les modèles de document.

TSClients - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Elle permet d'installer les fichiers d'installations demandés à la création de **Terminal Services client disks**.

TSEnable - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à Off. Elle est uniquement disponible sous Windows 2000 Serveur. Elle permet d'installer les services **Terminal**.

vol - [Valeurs : On | Off]

Par défaut, cette clé est à On. Elle permet d'installer la gestion du volume.

3.20. [Networking]

Cet en-tête doit être présent pour l'installation automatisée des réseaux.

3.21. [Identification]

Cette section précise les paramètres réseaux à l'ajout d'une machine dans un domaine. Si cette clé est absente, l'ordinateur sera ajouté au domaine par défaut, à savoir : WORKGROUP. Si les informations sont incomplètes, elles seront demandées lors de l'installation.

DomainAdmin - [Valeur : <login admin du domaine>]

Cette clé permet de préciser le login d'un administrateur autorisé à intégrer une machine au domaine. Cette clé est obligatoire si JoinDomain=Yes.

DomainAdminPassword - [Valeur : <mot de passe admin du domaine>]

Cette clé permet de préciser le mot de passe d'un administrateur autorisé à intégrer une machine au domaine. Cette clé est obligatoire si JoinDomain=Yes.

JoinDomain - [Valeur : <nom du domaine>]

Cette clé permet de préciser le nom du domaine auquel il faut ajouter la machine. Il est impossible d'avoir à la fois la clé JoinDomain et JoinWorkgroup.

JoinWorkgroup - [Valeur : <nom du groupe de travail>]

Cette clé permet de préciser le nom du groupe de travail auquel il faut ajouter la machine. Il est impossible d'avoir à la fois la clé JoinDomain et JoinWorkgroup.

3.22. [NetAdapters]

Cette section permet de configurer très précisément les cartes réseaux.

3.23. [NetProtocols]

Cette section permet de préciser les protocoles réseaux à installer.

<nom du protocole> - [Valeur : <section du protocole>]

Cet exemple installe les protocoles TCP/IP et NetBeui :

MS_TCPIP = params.TCPIP

MS_NetBeui = params.MS_NetBeui

3.24. [<protocol parameters section>]

Cette section contient les paramètres des protocoles spécifiés dans la section [NetProtocols].

3.25. [params.MS_TCPIP]

Cette section contient les paramètres pour configurer le protocole TCP/IP. Elle n'est utile si et seulement si MS_TCPIP a été précisé comme protocole dans la section [NetProtocols]. Il existe d'autres protocoles que je n'expliquerai pas ici.

DeadGWDetectDefault - [Valeurs : Yes | No]

Cette option permet de préciser si le PC détectera ou pas les passerelles non fonctionnelles. Elle n'est utile seulement si le PC offre des services RAS. Par défaut, elle n'est pas activé (No).

DNSDomain - [Valeur : <nom du domaine DNS>]

Cette clé permet de spécifier le DNS, comme par exemple piwu.net

DNSSuffixSearchOrder - [Valeur : <nom du domaine DNS principal, nom de domaine DNS secondaire>]

Cette clé indique l'ordre de recherche des serveurs DNS. Exemple piwu.net, secours.piwu.org

DontAddDefaultGatewayDefault - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé indique si le PC doit utiliser la passerelle par défaut. Par défaut cette clé est à Yes.

EnableICMPRedirect - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé indique si le PC utilise ICMPRedirect. Par défaut cette clé est à No.

EnableLMHosts - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé indique si le PC utilise la résolution LMHosts. Par défaut cette clé est à Yes.

EnableSecurity - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé indique si le filtrage TCP/IP doit être activé. Par défaut cette clé est à No.

ScopeID - [Valeur : <scope ID>]

Ce champ sert si l'identification de la machine est requise sur un réseau qui utilise NetBios sur TCP/IP. Il ne faut pas s'en servir si DNS est activé.

DefaultGateway - [Valeur : <adresse de la passerelle>]

Cette clé indique la passerelle utilisée par défaut, par exemple : 192.168.0.1

DHCP - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé spécifie si le DHCP est activé ou non. Si il n'est pas activé, il est obligatoire que la machine est une IP ainsi qu'un masque de sous réseau qu'il faudra entrer manuellement. Par défaut, cette clé est à Yes.

DNSServerSearchOrder - [Valeur : <adresses IP>]

Cette clé indique l'ordre de recherche des DNS. Exemple 193.0.0.1, 193.0.0.2

IPAddress - [Valeur : <adresses IP>]

Cette clé indique l'adresse IP de la carte réseau.

NetBIOSOptions - [Valeurs : 0 | 1 | 2]

Par défaut cette clé est à 0.

0 : Uses NetBIOS setting from the DHCP Server.

1 : Enables NetBIOS over TCP/IP.

2 : Disables NetBIOS over TCP/IP.

SubnetMask - [Valeur : <adresses IP>]

Cette clé indique l'adresse IP du masque de sous réseau. Par exemple : 255.255.255.0

WINS - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé indique si l'utilisation des WINS est activé. Par défaut, elle n'est pas activé (No).

WINSServerList - [Valeur : <adresses IP>]

Cette clé indique les adresses IP des WINS. Par exemple : 193.1.1.95,193.1.1.97

3.26. [NetServices]

Cette section indique les services réseaux à installer.

<nom du service réseau> - [Valeur : <section du service réseau>]

Cet exemple installe les services de partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft :

MS_Server = params.MS_Server

3.27. [<network service name>]

Cette section contient les paramètres des protocoles spécifiés dans la section [NetServices].

3.28. [params.MS_Server]

Cette section contient les paramètres pour configurer les services de partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft . Elle n'est utile si et seulement si MS_Server a été précisé comme service dans la section [NetServices].

BroadcastsToLanman2Clients - [Valeurs : Yes | No]

Cette clé n'est utilisé que par Windows 2000 serveur. *Specifies whether the Windows 2000 Server service makes browser broadcasts to LAN Manager 2.x clients.* Par défaut, cette clé vaut No.

Optimization - [Valeurs : MinMemoryUsed | Balance | MaxThroughputForFileSharing | MaxThroughputForNetworkApps]

Cette clé n'est utilisé que par Windows 2000 serveur. *Controls the optimization method used by the Windows 2000 Server.* Par défaut, cette clé vaut **MaxThroughputForFileSharing**.

3.29. [NetBindings]

Cette section traite des règles d'activation et de désactivation des services réseaux, protocoles et adaptateurs. Chaque paramètre peut être listé plus d'une fois dans cette section. Les composants réseaux peuvent être ordonner de cette façon :

<network service>, <network protocol>, <network adapter>

Une ligne doit toujours commencer par un client/service (s'il existe) et se terminer par un adaptateur. Les lignes qui sont incorrectes sont ignorées.

Disable - [Valeurs : <composants réseaux>]

Cette clé permet de désactiver des composants réseaux, comme par exemples :

Disable = Adapter1 ; ignoré

Disable = MS_Server, MS_NetBEUI, Adapter2 ; correct

Disable = Adapter2, MS_TCPIP ; ignoré

Enable - [Valeurs : <composants réseaux>]

Cette clé permet d'activer des composants réseaux, comme par exemples :

Enable = MS_Server, MS_NetBT, MS_TCPIP, Adapter1

3.30. [NetOptionalComponents]

Cette section contient une liste de composants réseaux optionnels à installer.

3.31. [Data]

Cette section est obligatoire lorsque l'installation se fait à partir d'un CD-ROM bootable.

AutoPartition - [Valeur : 1]

Si cette clé est présente, l'installation s'effectuera sur la première partition possédant suffisamment d'espace et ne contenant pas déjà une installation précédente de Windows.

MsDosInitiated - [Valeur : 0]

Cette clé doit être présente. Elle informe que le Setup commence une installation sans assistance. La valeur doit être sur 0. Sinon, l'installation échouera.

UnattendedInstall - [Valeur : Yes]

Cette clé doit être présente car elle informe que l'installation se fait à partir d'un CD.

3.32. Exemple d'un fichier Winnt.sif

```
[Unattended]
OemPreinstall=Yes
NtUpgrade=No
Win9xUpgrade=No
Win31Upgrade=No
Repartition=No
OverwriteOemFilesOnUpgrade=Yes
TargetPath=\WINNT
ExtendOemPartition=0
FileSystem=ConvertNTFS
UnattendMode=FullUnattended
ConfirmHardware=No
OemSkipEula=Yes
KeyboardLayout="Français"
NoWaitAfterTextMode=1

[OEM_Ads]
Banner="Installation de Windows NT"

[GuiUnattended]
AdminPassword=*
AutoLogon=No
OEMSkipRegional=1
OemSkipWelcome=1
TimeZone=105
ProfilesDir="E:\Users"

[UserData]
ComputerName=W2kPro
FullName="piwu"
OrgName="piwu's corp."

[Proxy]
Proxy_Enable=0
Use_Same_Proxy=1

[URL]
AutoConfig=0
Home_Page=http://www.piwu.net/liens/
Search_Page=http://www.google.fr/

[Branding]
BrandIEUsingUnattended=Yes

[Display]
BitsPerPel=16
Vrefresh=60
Xresolution=1024
YResolution=768
AutoConfirm=1

[RegionalSettings]
LanguageGroup=1
SystemLocale=0000040c
UserLocale=0000040c
InputLocale=040c:0000040c
```



```
[TapiLocation]
  AreaCode= "0"
  CountryCode= "33"
  Dialing= "Tone"

[Components]
  accessopt=On
  calc=On
  cdplayer=Off
  certsrv=Off
  certsrv_client=Off
  charmap=On
  chat=Off
  deskpaper=Off
  dialer=Off
  fp=Off
  freecell=Off
  hypertrm=On
  iis_common=Off
  iisdbg=Off
  iis_doc=Off
  iis_ftp=Off
  iis_inetmgr=Off
  iis_nntp_docs=Off
  iis_pwmgr=Off
  iis_sntp_docs=Off
  iis_www=Off
  LicenseServer=Off
  media_clips=Off
  media_utopia=Off
  minesweeper=Off
  mousepoint=Off
  mplay=Off
  msmq=Off
  mswordpad=On
  netcis=Off
  netoc=On
  objectpkg=Off
  paint=Off
  pinball=Off
  rec=Off
  reminst=Off
  rstorage=Off
  solitaire=Off
  templates=On
  TSclients=Off
  vol=On

[Networking]
  InstallDefaultComponents=Yes

[Identification]
  JoinWorkgroup=WORKGROUP

[Data]
  AutoPartition=1
  MsDosInitiated=0
```



UnattendedInstall="Yes"