

Paramétrage automatique d'une installation de Windows

Exposé Système

Jérôme GUERS

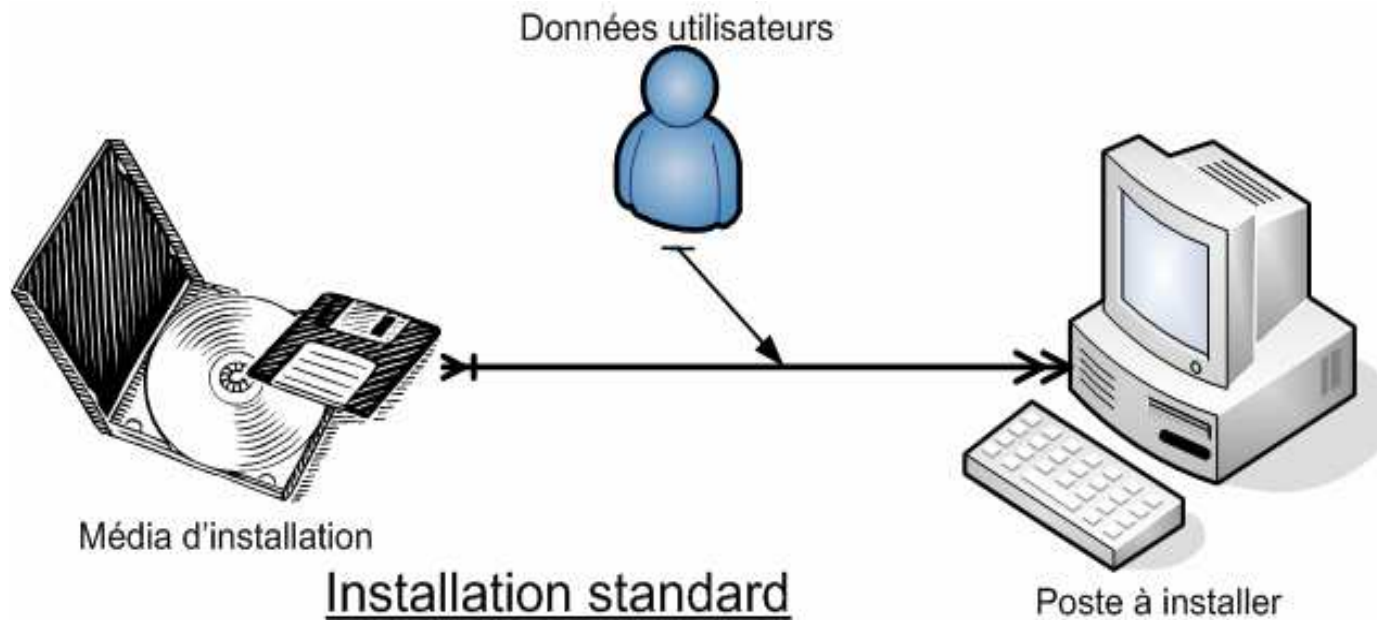
UFR Ingénieurs 2000 – IR3

Sommaire

- Rappel des modes d'installation
- La structure d'un CD d'installation
- Les fichiers de paramétrage
- Les temps clés
- Notion de Base De Registre
- Les outils

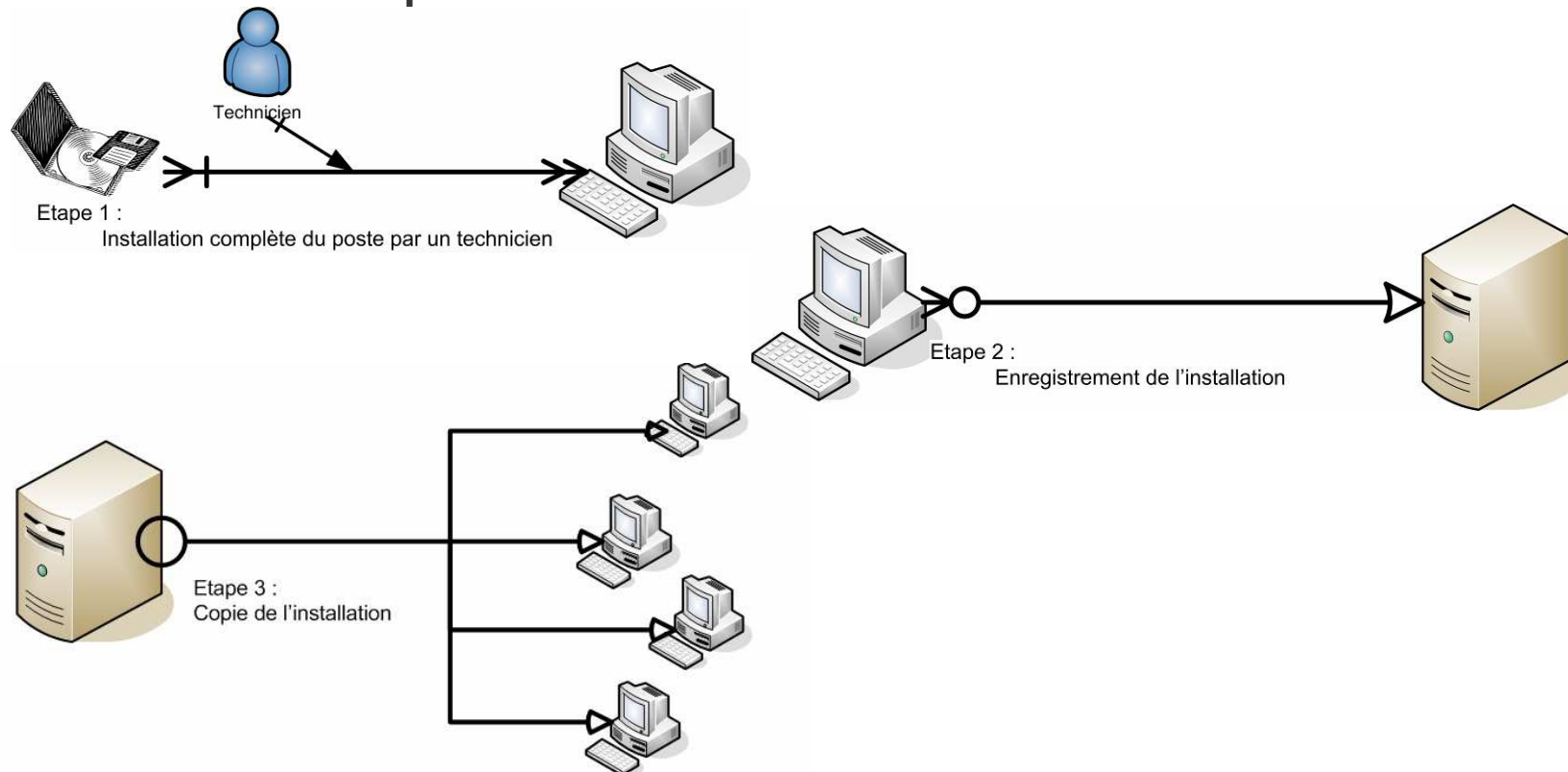
Mode d'installation (1/3)

■ Le mode « traditionnel » ou manuel



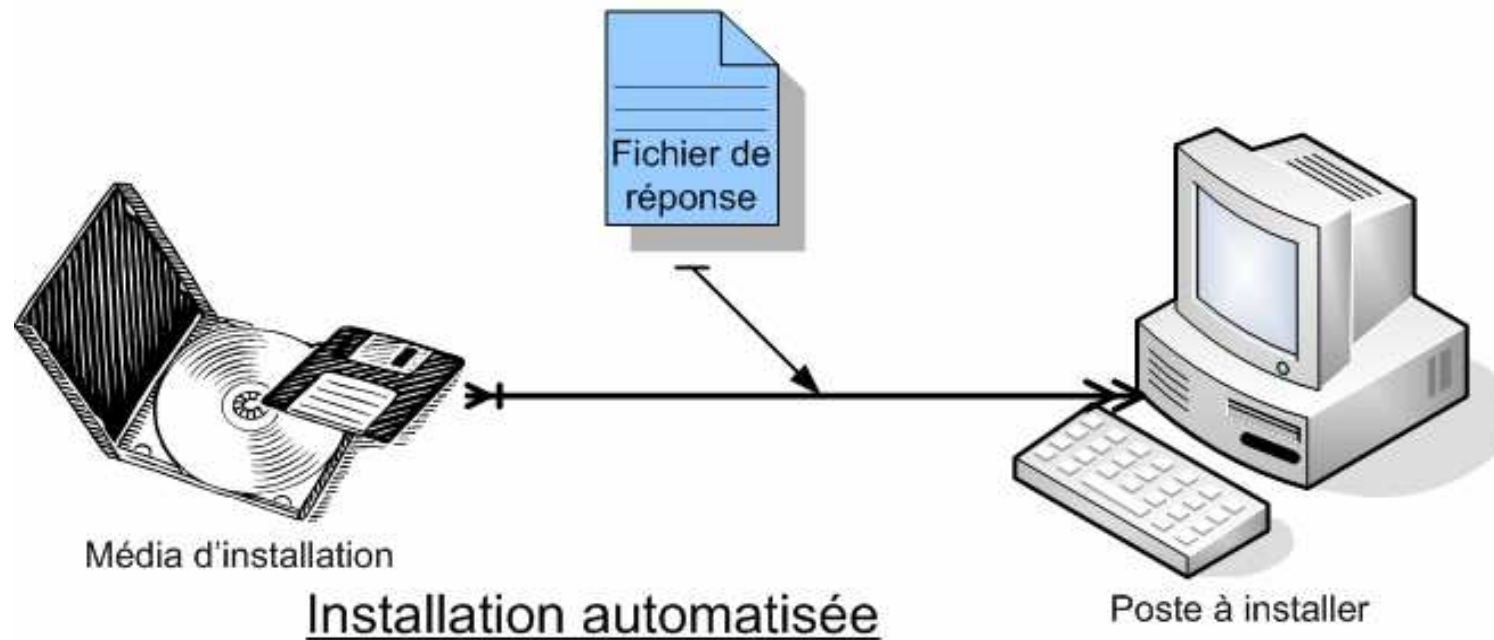
Mode d'installation (2/3)

■ Mode « copie d'installation »



Mode d'installation (3/3)

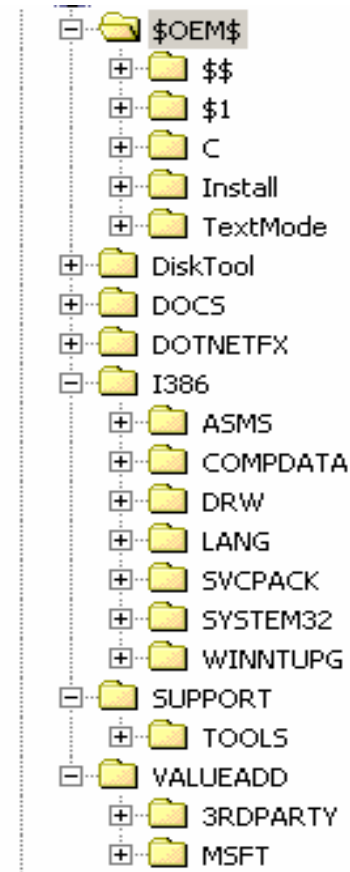
■ Mode « fichier de réponse »



La structure du CD d'installation (1/3)

■ I386

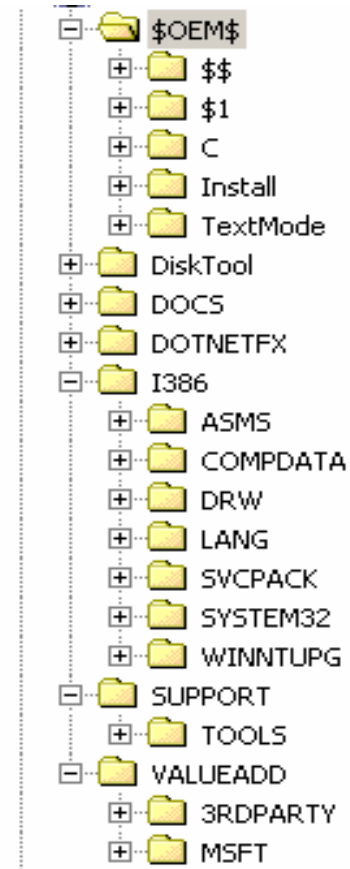
- LANG
- SYSTEM32
- SVCPACK
- <WinVersion>UPG
- <...>



La structure du CD d'installation (2/3)

■ \$OEM\$

- \$\$
- \$1
- TextMode
- <Lettre de lecteur>
- <...>

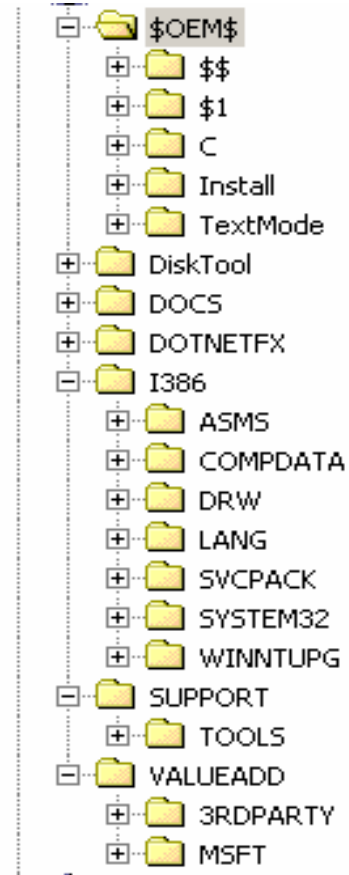


La structure du CD d'installation (3/3)

- Support
- ValueAdd
- <...>
- Racine =



AUTORUN.INF
BOOTFONT.BIN
SETUP.EXE
SPNOTES.HTM
WIN51
WIN51IP
WIN51IP.SP1



- \$OEM\$
 - \$\$
 - \$1
 - C
 - Install
 - TextMode
- DiskTool
- DOCS
- DOTNETFX
- I386
 - ASMS
 - COMPDATA
 - DRW
 - LANG
 - SVCPACK
 - SYSTEM32
 - WINNTUPG
- SUPPORT
 - TOOLS
- VALUEADD
 - 3RDPARTY
 - MSFT

Les fichiers de configuration (1/3)

■ Le fichier de réponse : *winnt.sif* ou *unattend.txt*

• *Particularités :*

- Nom et emplacement dépendants du mode d'installation
- Structure d'un fichier .inf
- Peut-être généré par des outils Microsoft

• *Fonctions :*

- Paramétrage de base de l'installation
- Correspond aux questions posées durant le GUI-Mode

Les fichiers de configuration (2/3)

■ svcpack.inf & dosnet.inf

- Particularités :

- Présents dans <InstallRoot>\I386
- Structure d'un fichier .inf
- Déjà présent dans les CD Microsoft

- Fonctions :

- Recherche des Services Packs inclus par *SlipStream*
- Déclaration des HotFixes installés par cette installation

Les fichiers de configuration (3/3)

■ cmdlines.txt

- Particularités :

- Placé à la racine <InstallRoot>\\$OEM\$
- Structure d'un fichier .inf
- Un programme par ligne dans la section *Commands*

- Fonctions :

- Exécution de programmes en fin d'installation

Les temps clés (1/4)

■ Text-Mode Setup

```
Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace
non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

• Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné,
  appuyez sur ENTREE.

• Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.

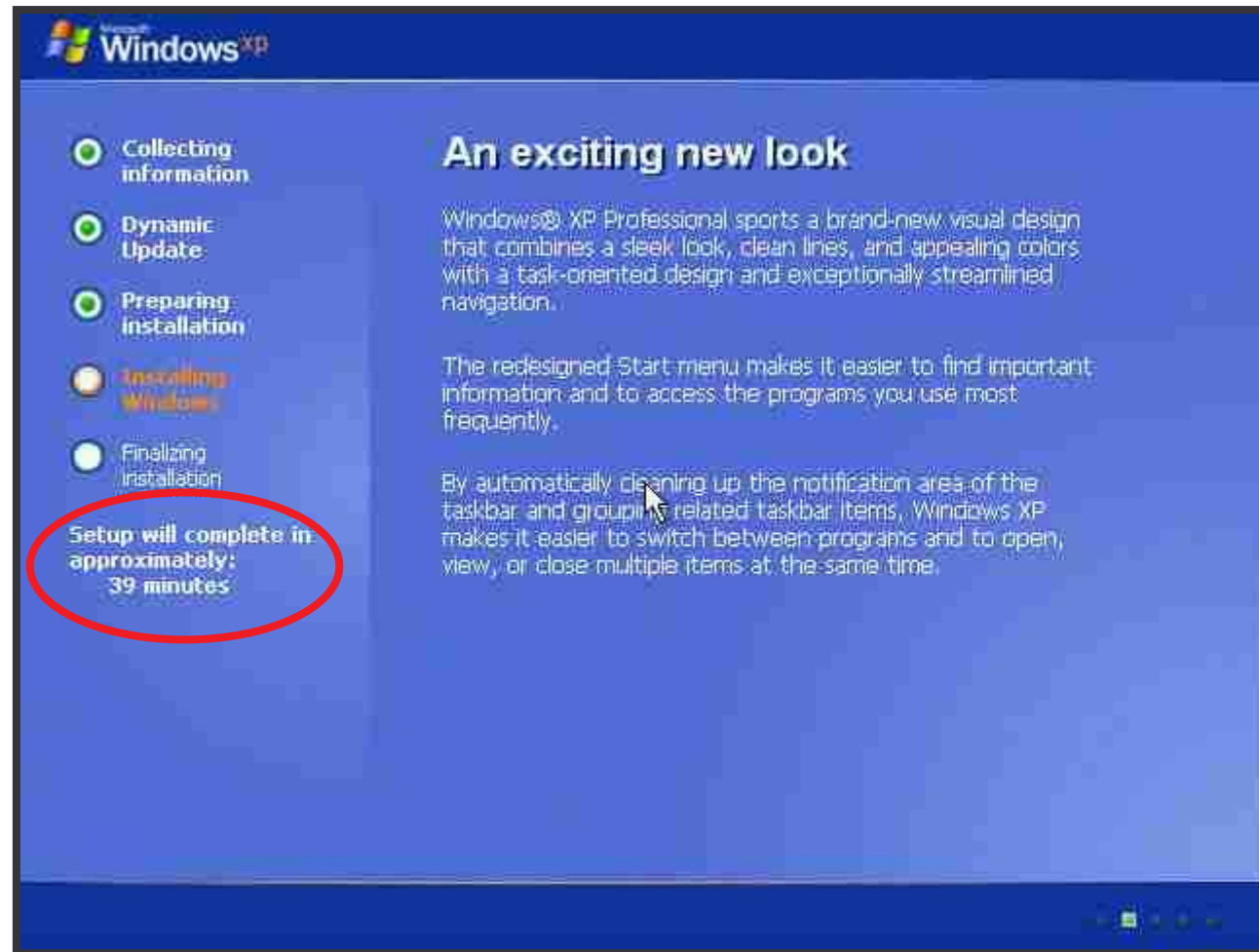
• Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 4095 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]

  Espace non partitionné      4095 Mo

ENTREE=Installation  C=Créer une partition  F3=Quitter
```

Les temps clés (2/4)



Les temps clés (3/4)

■ GUI-Mode Setup

- T-39 : Début de la partie graphique
- Installation des périphériques
- Installation du réseau
- Menu « Démarrer » et enregistrement des composants installés
- T-13 : svcpack.inf
- T-12 : cmdlines.txt
- T-9 : section *SetupParams* de *winnt.sif*
- Fin de l'installation

Les temps clés (4/4)

- Prise en compte de la BDR
 - *RunOnce* puis *Run* de la machine locale
 - *Run* de l'utilisateur « pré-login »
- First Logon
 - Exécution en parallèle de :
 - *GuiRunOnce* de *winnt.sif*
 - *RunOnce* de l'utilisateur courant
- Fin

BDR : Organisation générale

■ 5 branches

- HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR)
- HKEY_CURRENT_USER (HKCU)
- HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM)
- HKEY_USERS (HKU)
- HKEY_CURRENT_CONFIG (HKCC)

BDR : Gestion d'utilisateurs

- Stockage des paramètres utilisateurs :
 - %userprofile%\ntuser.dat
- Modification des paramètres par défaut :
 - DefaultUser
- Modification des paramètres « pré-login » :
 - HKU/.Default

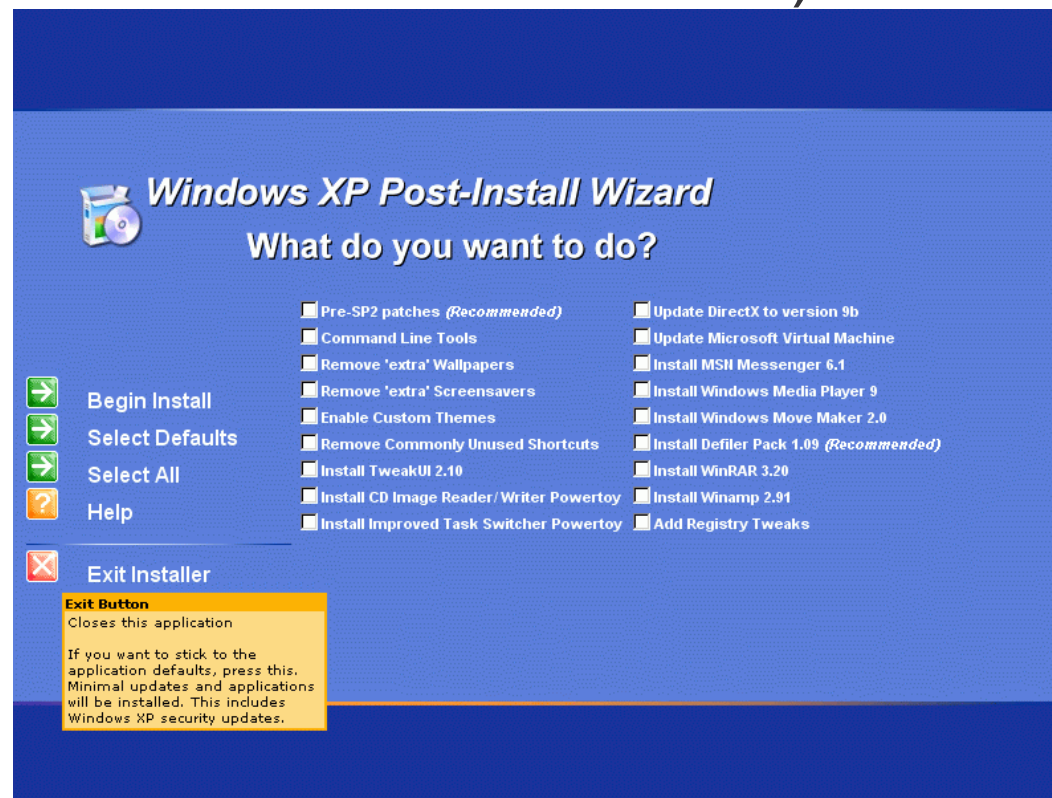
Les outils (1/3)

■ Xplode



Les outils (2/3)

■ WPI (Windows Post-Install)



Les outils (3/3)

■ SetupMgr.exe

- Présent dans Support
- Fournit par Microsoft
- Génère un *winnt.sif*

■ nLite

- Interface graphique de génération de CD
- Équivalent de *SetupMgr*
- Gère le *SlipStream*

Questions ?

Vous avez dit Questions ???