

# Sauvegarde d'un parc de machines sous Windows au moindre coût

Patrick GUTERL

Institut **P**luridisciplinaire

**H**ubert **C**urien

UMR7178

# Architecture informatique

---

- **Environnement**
- **Structure**
  - Domaine AD
  - Permanents / Doctorants
  - Portables
  - Accès internet
  - Sauvegarde
    - Veritas Netbackup

# Sauvegardes

---

- **Objectifs de la sauvegarde**
- **XP Pro / XP Home**
  - Utilitaire de sauvegarde → NTbackup
  - Tâches planifiées
  - bat
- **Transfert des sauvegardes**

# Sauvegardes

---

- **Dossier de sauvegarde : C:\Backup**
- **Script en tâche planifiée**
  - 2 tâches pour totale et incrémentale
- **Transfert par ftp**
- **Traitement des fichiers sur la machine de sauvegarde**

# Script

```
@echo off
Rem Setup des variables
set nom=guterlp
set HOME_DIR=C:\Backup

cd %HOME_DIR%

IF EXIST %HOME_DIR%\fichiers-zip\*.zip (del %HOME_DIR%\fichiers-zip\*.zip)
IF EXIST C:\WINDOWS\system32\ntbackup.exe (set NTBACKUP=C:\WINDOWS\system32\ntbackup.exe)
IF EXIST C:\WINNT\system32\ntbackup.exe (set NTBACKUP=C:\WINNT\system32\ntbackup.exe)

IF EXIST *.bkf (del *.bkf)
IF /I "%1"=="full" (
set type=full
start /B /w %NTBACKUP% backup "C:\Documents and Settings\%nom%\Mes Documents" /v:yes /r:no
    /m normal /j "sauve-%nom%" /l:f /f "%HOME_DIR%\%nom%-full.bkf"
) else (
set type=incr
start /B /w %NTBACKUP% backup "C:\Documents and Settings\%nom%\Mes Documents" /v:yes /r:no
    /m incremental /j "sauve-%nom%" /l:f /f "%HOME_DIR%\%nom%-incr.bkf"
)
```

```
rem Compacter bkf en zip par powerarchiver !
rem Creation sauve.pbs varie en fonction de type full|incr
CALL :create_pbs
IF EXIST *.bkf (
    start /B /w %HOME_DIR%\backup.pbs
)
cd %HOME_DIR%\fichiers-zip
IF NOT EXIST *.zip GOTO :EOF
    rem fichiers zip existe transfert ftp
    set ftpcmd=ftpcmd.txt
    echo open ecpmcp12.u-strasbg.fr > %ftpcmd%
    echo USER sauve xxxxx >> %ftpcmd%
    echo bin >> %ftpcmd%
    echo mput *.zip >> %ftpcmd%
    echo quit >> %ftpcmd%
    echo bye >> %ftpcmd%
    FTP -i -v -n -s:%ftpcmd% > nul
    del %ftpcmd%
    cd %HOME_DIR%
    goto :EOF
```

```
:create_pbs
@echo off
echo [General] > backup.pbs
echo Archive=C:\backup\fichiers-zip\%nom%-%type%.zip >> backup.pbs
echo Compression=0 >> backup.pbs
echo TimeStamp=1 >> backup.pbs
echo TimeStampText=-YMDHmS-WW >> backup.pbs
echo RelativeFolderInfo=1 >> backup.pbs
echo GrowZip=0 >> backup.pbs
echo DoNotDeleteExisting=0 >> backup.pbs
echo AddArchiveBit=0 >> backup.pbs
echo ResetArchive=0 >> backup.pbs
echo MakeLarge=1 >> backup.pbs
echo UseSpanning=0 >> backup.pbs
echo ShowDone=0 >> backup.pbs
echo TimeStampMode=0 >> backup.pbs
echo RunSilent=1 >> backup.pbs
echo IncludeSubFolders=1 >> backup.pbs
echo Action=0 >> backup.pbs
echo [FileTime] >> backup.pbs
echo FTMode=0 >> backup.pbs
echo FTDays=0 >> backup.pbs
echo FTHours=0 >> backup.pbs
echo FTMinutes=0 >> backup.pbs
echo ATMode=0 >> backup.pbs
echo [Ftp] >> backup.pbs
echo FtpArchive=0 >> backup.pbs
echo [Files] >> backup.pbs
echo F1=%HOME_DIR%\%nom%-%type%.bkf >> backup.pbs
echo [Filters] >> backup.pbs
echo Mode=0 >> backup.pbs
echo F1=RECYCLER >> backup.pbs
```

```
:fin
```

# Gestion des archives

---

- **Stockage dans un répertoire**
  - nom-type-date.zip
- **Traitement journalier:**
  - Trie les fichiers en fonction de la date de création: **date**
  - Répertoire personnel : **nom**
    - semaine, semaine0 semaine1 semaine2
  - **type** :Full
    - Rotation des répertoires "semaine"
    - Déplacement dans le répertoire nom/semaine
  - **type**: incr
    - Déplacement dans le répertoire nom/semaine

# Restaurer

---

- **Panne**
  - Transfert du serveur de sauvegarde
  - ntbackup en mode graphique
  
- **Perte de fichiers**
  - Consultation des logs sur la machine cible
  - Transfert
  - Ntbackup

# Conclusion

---

- **Installation simple**
- **Coût très réduit**
- **Simplicité**
  
- **Surveillance des sauvegardes**
- **Test de restauration**
- **Pas de fonctionnalités avancées**