TP4 – Automatiser les traitements : les fichiers Batch

Script Batch

« Batch » signifie « lot ». Les scripts Batch sont des programmes qui permettent d'automatiser certaines tâches répétitives telles que l'administration ou les sauvegardes de fichiers. Ce sont des fichiers texte avec l'extension .bat ou .cmd. Ils contiennent les mêmes commandes que cellesexécutées en ligne de commande (une commande par ligne. Ils peuvent être paramétrées et organisées à l'aide des instructions if, goto et des étiquettes.

Exécuter un script Batch

Pour exécuter un script Batch, il suffit de taper le nom de ce fichier dans la fenêtre de commandes ; la séquence de commandes qu'il contient est alors exécutée par l'interpréteur du langage de commande. L'interprète exécute les commandes de manière séquentielle, dans l'ordre où elles apparaissent dans le fichier. Il n'est pas nécessaire de taper l'extension .bat du fichier. Les scripts permettent d'automatiser un certain nombre de traitements. Ils sont des outils puissants et indispensables à tout utilisateur avancé.

I- Mon premier Batch:

Lancez un éditeur de texte. Créez un fichier nommé Batch1.bat, dans le répertoire P:\TP_WIN. Dans ce fichier écrivez les lignes de commandes permettant d'afficher :

```
Nous sommes le : date

Il est : heure

Le répertoire du système Windows est : nom_du_répertoire

Il contient les fichiers système : liste du contenu
```

II- Mon second Batch: Tester l'existence de fichier et/ou de répertoire

Créer un fichier de commandes testFic.bat qui reprend l'exemple du cours (ci-contre) sur les expressions conditionnelles.

```
@echo off
if "%1"=="" goto usage
if "%1"=="/?" goto usage
ifexist %1\NUL (
echo le repertoire %1 existe !
) else (
ifexist %1 (
echo le fichier %1 est présent
) elseecho %1 est absent
)
goto fin
:usage
echo usage : testFicnomfichier
```

:fin

- **III-** Ecrire le script batch Save_C.bat qui sauvegarde sur le lecteur C : tous les fichiers du répertoire courant qui ont l'attribut archive. Ce fichier de commande mémorise la date et l'heure de la sauvegarde dans un fichier Historique.txt qui se trouve lui aussi sur le lecteur C :.
- IV- Ecrire le script batch qui affiche la somme de tous les arguments de la commande.
- V- Ecrire le script batch qui affiche le plus grand de tous les arguments.