**REGISTRE de Windows**

**Objectifs**

* Comprendre la structure de la base de registre
* Maîtriser la commande reg.exe
* Maîtriser l’importation et l’exportation
  + dans un fichier REG
* Modifier la base de registre à partir d'un fichier reg

**Exercice 1 - Introduction à la commande REG.EXE**

**note: exécuter les commandes dans une "Invite de commandes" en mode normal**

* Commande pour obtenir de l'aide sur la commande REG.EXE

[reg.exe /?](#reg)

* Commande pour ajouter la clé \_TEST sous HKEY\_CURRENT\_USER

reg.exe add HKCU\\_TEST

* Commande pour ajouter la valeur 12 de type REG\_DWORD dans la clé \_TEST. Le nom de la valeur est nb1.

reg.exe add HKCU\\_TEST /v nb1 /t REG\_DWORD /d 12

* Commande pour ajouter la clé \_TEST2 sous HKEY\_CURRENT\_USER et mettre la valeur 8 dans la clé \_TEST2. Nom de la valeur : nb2 et type de la valeur : REG\_DWORD.

**note : on ajoute ici une clé et une valeur avec LA MÊME commande, contrairement aux deux exemples précédents (ajout de la clé et de la valeur avec DEUX commandes)**

reg.exe add HKCU\\_TEST2 /v nb2 /t REG\_DWORD /d 8

* Commande pour afficher la liste des clés qui sont sous HKEY\_CURRENT\_USER

reg.exe query HKCU

* Commande pour vérifier si la clé \_TEST est présente sous HKEY\_CURRENT\_USER

reg.exe query HKCU /f \_TEST /k

**Exercice 2 – Ajout et modification d'une valeur par programmation**

**Exercice 2.1 - Ajout d'une clé contenant une valeur de type chaîne**

**note: exécuter les commandes dans une "Invite de commandes" en mode normal**

**note: commande pour vérifier le contenu de la valeur "message": reg.exe query hkcu\\_test /v message**

* reg.exe add HKCU\\_TEST /v message /t REG\_SZ /d salut

**Vérifier le contenu de *message* en mode commande et dans l’interface graphique**

**Exercice 2.2 – Modification d’une valeur de type chaîne**

**note: exécuter les commandes dans une "Invite de commandes" en mode normal**

**note: commande pour vérifier le contenu de la valeur "message": reg.exe query hkcu\\_test /v message**

* reg.exe add HKCU\\_TEST /v message /t REG\_SZ /d bonsoir

**note: la commande demande une confirmation pour remplacer la valeur**

**Vérifier le contenu de *message* en mode commande et dans l’interface graphique**

* reg.exe add HKCU\\_TEST /v message /t REG\_SZ /d bonjour /f

**note : la commande ne demande pas de confirmation pour remplacer la valeur (à cause du /f)**

**Vérifier le contenu de *message* en mode commande et dans l’interface graphique**

**Exercice 2.3 - Ajout d’une valeur de type dword**

**note: exécuter les commandes dans une "Invite de commandes" en mode normal**

**note: commande pour vérifier le contenu de la valeur "nombreX": reg.exe query hkcu\\_test /v nombre1**

* reg.exe add HKCU\\_TEST /v nombre1 /t REG\_DWORD /d 18

**note: 18 représente une valeur décimale (en base 10)**

**Vérifier le contenu de** **nombre1 en mode commande et dans l’interface graphique**

**Exercice 3 - Exportation et importation d'une clé dans un fichier REG**

Utilité d’un fichier REG : garder une copie de clés de registres

On peut aussi faire des modifications de valeurs avec un fichier REG

**Exercice 3.1 - Exporter le contenu d'une clé dans un fichier REG**

**note: exécuter la commande dans une "Invite de commandes" en mode normal**

* reg.exe export HKCU\\_TEST c:\temp\test.reg

**Exercice 3.2 - Modifier le contenu du fichier REG**

Éditer le fichier c:\temp\test.reg avec Notepad++ et modifier la valeur de nombre1. La nouvelle valeur : 64.

**Exercice 3.3 - Ajouter une valeur dans le registre après la sauvegarde**

**note 1: on ajoute la valeur "nombre2" après la sauvegarde du contenu de la clé \_TEST dans un fichier REG**

**note 2: exécuter la commande dans une "Invite de commandes" en mode normal**

Ajouter la valeur de chaîne extensible suivante:

* reg.exe add HKCU\\_TEST /v nombre2 /t REG\_DWORD /d 8

**Question** - Que contient la valeur nombre2?

|  |
| --- |
| 88 |

**Exercice 3.4 - Importer le contenu d'un fichier REG**

**note: exécuter la commande dans une "Invite de commandes" en mode normal**

* reg.exe import c:\temp\test.reg

**Question 1** - Écrire la commande qui permet d'importer en mode silencieux le fichier c:\temp\test.reg, mais en utilisant la commande **regedit.exe**.

|  |
| --- |
| regedit.exe /s c:\temp\test.reg |

**Question 2** - Que contient la valeur **nombre1** dans le registre ?

|  |
| --- |
| regedit.exe /s c:\temp\test.reg 64, parce qu'on a modifié la valeur de "nombre1" dans le fichier c:\temp\test.reg avant l’importation |

**Question 3** - Après l'importation du fichier c:\temp\test.reg, est-ce que la valeur **Nombre2** est présente ?

|  |
| --- |
| regedit.exe /s c:\temp\test.reg 64, parce qu'on a modifié la valeur de "nombre1" dans le fichier c:\temp\test.reg avant l’importation OUI |

Importer des registres remplace uniquement les valeurs de même nom mais jamais ne va effacer une valeur qui serait ajoutée.

On peut aussi se servir des fichiers reg pour garder une clé à portée de main si on a à la modifier fréquemment.

ANNEXE

C:\Users\TECH>**reg.exe /?**

**REG Opération [Liste de paramètres]**

Opération [ QUERY | ADD | DELETE | COPY | SAVE | LOAD | UNLOAD | RESTORE | COMPARE | EXPORT | IMPORT | FLAGS ]

Code de retour : (sauf pour REG COMPARE)

0 : réussite

1 : échec

C:\Users\TECH>**reg add /?**

**REG ADD Nom\_de\_clé [/v Nom\_de\_valeur | /ve] [/t Type] [/s Séparateur] [/d Données] [/f] [/reg:32 | /reg:64]**

Nom\_de\_clé [\\Ordinateur\]Clé\_complète

Ordinateur Nom de l'ordinateur distant - s'il est omis,

l'ordinateur actuel est pris par défaut. Seules

les clés HKLM et HKU sont disponibles sur les

ordinateurs distants.

Clé\_complète CLE\_PRINCIPALE\Sous-clé

CLE\_PRINCIPALE [ HKLM | HKCU | HKCR | HKU | HKCC ]

Sous-clé Nom complet d'une clé de Registre sous la

CLE\_PRINCIPALE sélectionnée.

/v Nom de la valeur, sous la clé sélectionnée, à ajouter.

/ve Ajoute un nom de valeur vide (par défaut) pour la clé.

/t Types de données RegKey

[ REG\_SZ | REG\_MULTI\_SZ | REG\_EXPAND\_SZ | REG\_DWORD | REG\_QWORD | REG\_BINARY | REG\_NONE ]

Si ce paramètre est omis, REG\_SZ est pris par défaut.

/s Spécifie le caractère à utiliser comme séparateur dans votre

chaîne de données pour REG\_MULTI\_SZ. Si ce paramètre est omis,

utilise « \0 » comme séparateur.

/d Données à affecter au Nom\_de\_valeur de Registre ajouté

/f Force le remplacement de l'entrée de Registre existante, sans

confirmation.

/reg:32 Spécifie que l'accès à la clé doit s'effectuer via l'affichage du

Registre 32 bits.

/reg:64 Spécifie que l'accès à la clé doit s'effectuer via l'affichage du

Registre 64 bits.

Exemples :

REG ADD \\ABC\HKLM\Software\MaClé

Ajoute la clé HKLM\Software\MaClé sur l'ordinateur distant ABC

REG ADD HKLM\Software\MaClé /v Data /t REG\_BINARY /d fe340ead

Ajoute une valeur (nom : Data, type : REG\_BINARY, données : fe340ead)

REG ADD HKLM\Software\MaClé /v MRU /t REG\_MULTI\_SZ /d fax\0mail

Ajoute une valeur (nom : MRU, type : REG\_MULTI\_SZ, données : fax\0mail\0\0)

REG ADD HKLM\Software\MaClé /v Path /t REG\_EXPAND\_SZ /d ^%systemroot^%

Ajoute une valeur (nom : Path, type : REG\_EXPAND\_SZ,

données : %systemroot%)

Remarque : utilisez l'accent circonflexe ( ^ ) dans la chaîne complète