

## TP3 – La base de registre

Les données requises au SE Windows sont stockées dans une base de données appelée Registre ou base de registre (BDR). La BDR centralise les informations nécessaires au fonctionnement du système et des programmes. Une altération de la BDR peut entraîner le dysfonctionnement d'une application ou du système. Le contenu du registre est stocké dans des fichiers systèmes et peut être édité et modifié par l'intermédiaire d'outils tel que regedit et regedt32. La BDR est organisée en clés et sous-clés hiérarchisées. Chaque clé ou sous clé peut contenir des valeurs caractérisées par un nom, un type parmi ceux prédéfinis et la donnée proprement dite.

### 1) Afficher et observer la base de registre

- a. Dans le menu Démarrer -> Exécuter, tapez la commande **regedit**. HKEY\_LOCAL\_MACHINE (HKLM) et HKEY\_USERS (HKU) sont les deux branches principales de la BDR. Les autres branches sont des liens vers les sous-répertoires de ces deux clés.
- b. HKLM est stocké dans C:\WINDOWS\System32\Config. Affichez le contenu de ce répertoire et déterminer les fichiers associés aux différentes sous-clés de HKLM.
- c. Dans le menu démarrer -> rechercher, faites une recherche des fichiers Ntuser.dat correspondant aux clés HKU. Où sont situés ces fichiers ?
- d. Recherchez la clé ComputerName (menu Edition -> rechercher). Que contient-elle ?

### 2) Modifier la Base de Registre

**Modification par une application :** Affichez la clé **ifFaceName** utilisée par Notepad : HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Notepad

Que contient-elle ? Sans quitter regedit, ouvrez Notepad (Démarrer -> Programme -> Accessoire -> Bloc-Notes), modifier la police dans le menu format. Fermez **Notepad** et dans **regedit** appuyez sur la touche F5. Que vaut **ifFaceName** ?

**Modification manuelle :** donnez à la clé **ifFaceName** la valeur Courier et vérifiez que cela a été pris en compte dans Notepad.

### 3) Les variables d'environnement

Une variable d'environnement est une variable globale du système pouvant être lue ou modifiées par une application ou un programme. C'est un moyen simple de centraliser une information et de configurer le système. Par exemple, la variable TMP va contenir le répertoire des fichiers temporaires, la variable COMPUTERNAME, le nom de l'ordinateur, la variable USERNAME, le nom de l'utilisateur courant... Notons l'importance de la variable PATH. Elle comprend la liste des répertoires contenant les programmes que le système peut exécuter. Depuis Windows 2000, les variables d'environnement sont localisées dans la BDR.

- a. Localiser les variables d'environnement dans la BDR Etudiez le contenu des clés :  
HKEY\_CURRENT\_USER\Environment et  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session  
Manager\Environment.
- b. Modifier les variables d'environnement
- ✓ Affichez la fenêtre d'édition des variables d'environnement : clic droit sur « Poste de travail » -> « propriétés » -> onglet « Avancé » -> « Variables d'environnement » La partie supérieure de la fenêtre correspond aux variables utilisateur et la partie inférieure, aux variables système.
  - ✓ Dans l'explorateur Windows, créez un répertoire TP\_SYS sous votre compte P:\ contenant un sous répertoire BATCH.
  - ✓ Modifier la variable d'environnement PATH avec la valeur en lui ajoutant le répertoire P:\TP\_SYS\BATCH
  - ✓ Ainsi, vous avez ajouté votre répertoire P:\TP\_SYS\BATCH au PATH déjà défini. De cette manière, le système pourra exécuter les programmes enregistrés dans ce répertoire.