

## TP système - correction

### TP1

#### Exercice 3 :

7°) Vous devez rédiger un compte-rendu de TP. Votre binôme vous transmet le fichier Word qu'il a commencé à rédiger. Vous pouvez l'ouvrir sans problèmes, mais lorsque vous essayez de l'enregistrer, vous avez un message vous indiquant que c'est impossible. A quoi cela est-il dû?

Le fichier est en lecture seule. Il n'est donc pas possible de le modifier. Pour remédier à ce problème, il suffit de décocher la case "lecture seule" dans l'écran des propriétés du document (clic droit sur le document, puis propriétés).



### TP2

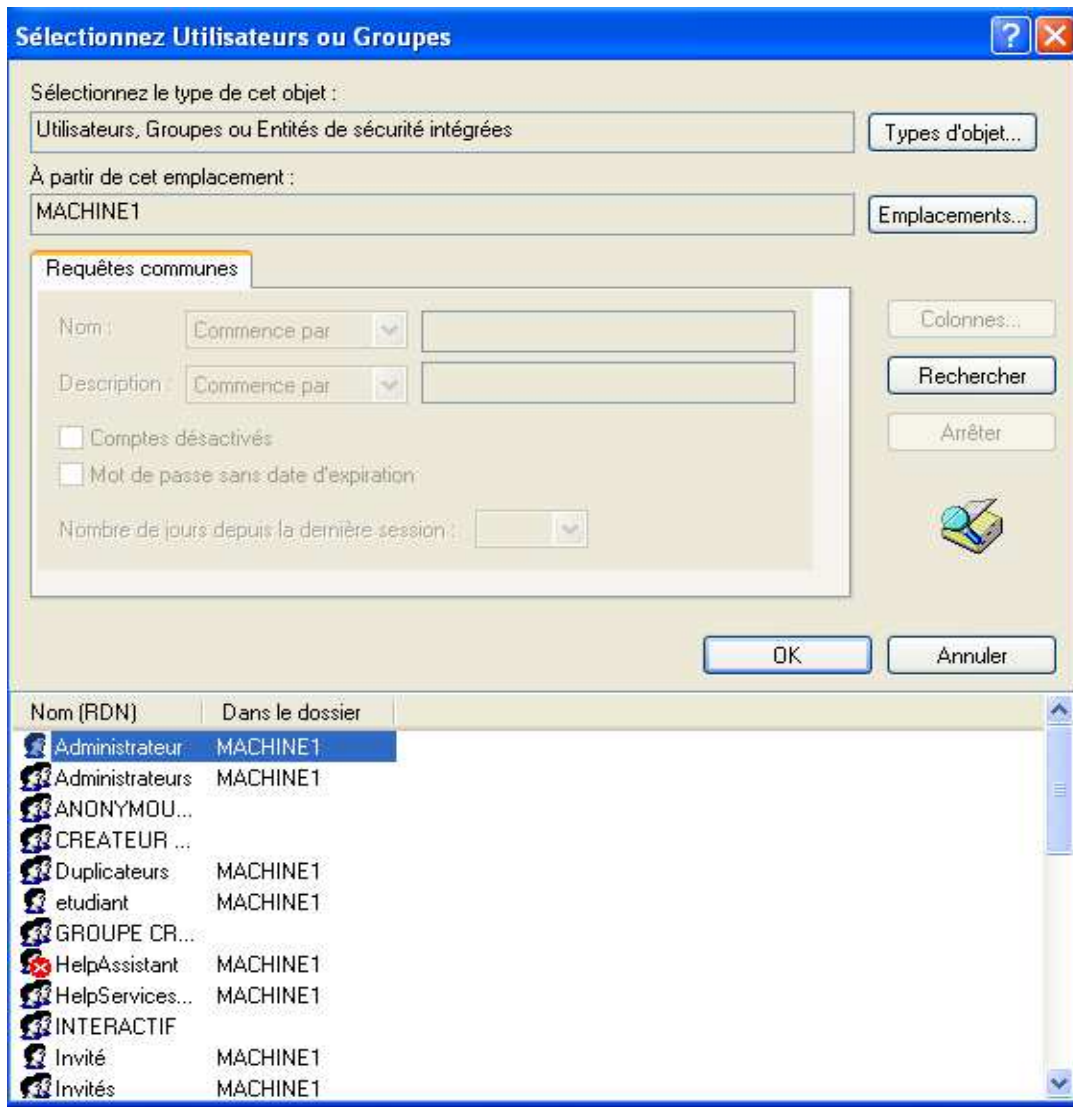
➤ Création des utilisateurs :

**Travail à faire :** 1°) Créez un utilisateur U1. Connectez vous avec son compte et essayez d'accéder au répertoire Compta. Que se passe-t-il ? Est ce normal ?

2°) Connectez-vous en tant qu'administrateur. Créez deux autres utilisateurs, U2, et U3. Faites en sorte que U1 aie le droit d'accéder à DRH et Compta, U2 aie le droit d'accéder à Compta, et U3 aie le droit d'accéder à DRH.

Pour créer un utilisateur, clic droit sur le poste de travail, choisir gérer, puis choisir la section "utilisateurs et groupes locaux". Un clic droit dans la zone vierge à droite propose l'option "Nouvel utilisateur". Indiquez ensuite le nom de l'utilisateur, et son mot de passe éventuellement.

Pour autoriser un utilisateur/un groupe à accéder à un répertoire : clic droit sur l'icone du répertoire, propriétés, onglet sécurité, cliquer sur ajouter et rentrer le nom de l'utilisateur. Si vous n'êtes pas sûr de l'orthographe ou du nom de l'utilisateur, vous pouvez le rechercher parmi tous les groupes et utilisateurs connus sur la machine. Pour cela, cliquez sur "avancé". Sur l'écran qui s'ouvre, cliquez sur "rechercher". Vous obtenez alors l'écran ci-dessous qui vous indique tous les utilisateurs () et tous les groupes () connus dans l'emplacement sélectionné.



## Exercice 2 :

La méthode (sans doute pas la meilleure), consiste à créer un groupe par service (donc 3), puis 6 autres groupes (2 par service). Il faut ensuite en plus créer un utilisateur pour chaque rôle dans chaque service. Cette configuration donne la possibilité d'avoir plusieurs secrétaires et plusieurs comptables/chefs de projets/ingénieurs/... par groupe. Cela donne donc les groupes et utilisateurs suivants :

Groupes :

DP

RD

SF

DP\_RT (responsable traitement direction du personnel)

DP\_S (secrétaire direction du personnel)

RD\_CP (chef de projet R&D)

RD\_I (ingénieur R&D)

SF\_C (comptable service financier)

SF\_S (secrétaire service financier)

Utilisateurs :

CS\_DP (chef du service direction du personnel)

CS\_RD (chef de service R&D)

CS\_SF (chef du service financier)

DG (directeur général)

1 utilisateur pour chaque rôle non pourvu.

Il faut ensuite rattacher les utilisateurs aux bons groupes. Par exemple, l'utilisateur responsable des traitements à la direction du personnel devra être rattaché aux groupes DP et au groupe DP\_RT, la secrétaire du même service sera rattachée aux groupes DP et DP\_S, et ainsi de suite pour tous les autres... Enfin, il faut positionner les droits correctement pour chacun de ces utilisateurs/groupes sur les dossiers RD, DP et SF et les fichiers qu'ils contiennent. Par exemple, le répertoire RD n'est autorisé que pour les personnels faisant partie du groupe RD. Le groupe RD\_CP aura "lecture seulement" sur le document rapport technique, alors que le groupe RD\_I aura tous les droits sur ce fichier. Le directeur général sera rattaché à tous les groupes et aura par là même tous les accès.

## **TP3**

### **Exercice 2:**

- 1) ...
- 2) On veut montrer ici l'intérêt de la variable PATH .
  - Ouvrir une fenêtre **cmd** et se déplacer dans n'importe quel répertoire **autre que** le bureau et **autre que** C:\Temp . Lancer le programme TP\_ASR3.exe. Que se passe-t-il ? Le programme ne s'exécute pas.
- 3) Pour que l'utilisateur puisse lancer TP\_ASR3.exe en mode commande depuis n'importe quel répertoire il faut positionner correctement la variable d'environnement PATH
  - Lancer le programme TP\_ASR3.exe. Que se passe-t-il ? Le programme s'exécute.
  - Ouvrir une nouvelle fenêtre **cmd** et se déplacer dans n'importe quel répertoire **autre que** C:\Temp. Que se passe-t-il maintenant? Le programme ne s'exécute pas.
- 4) Pour que la modification de la variable d'environnement PATH soit permanente il faut agir au niveau du système et non pas au niveau d'une session **cmd**
  - Recommencer la manipulation du point 3 (ouvrir une nouvelle fenêtre cmd et se déplacer dans n'importe quel répertoire **autre que** le bureau et **autre que** C:\Temp) . Lancer le programme TP\_ASR3.exe. Que se passe-t-il ? Le programme s'exécute.

### **Exercice 4:**

Grâce aux commandes DOS **uniquement**

- formater la partition en FAT32. Il faut dans un premier temps initialiser le disque dur et le formater en NTFS comme dans le tout premier TP. Il faut ensuite taper la commande DOS "format D: FAT32"
- créer un répertoire de travail appelé Trav . "mkdir Trav"
- sous le répertoire de travail, créer 1 sous-répertoire `essaiRep` contenant lui-même deux sous-répertoires `util1` et `util2`. "cd Trav" "mkdir `essaiRep`" ...
- créer avec Notepad un fichier vide appelé `bidon` dans `util1`. "cd util1" "notepad"
- copier le fichier `bidon` dans `util2`. "copy bidon ..\util2"

- dupliquez bidon dans le même répertoire en l'appelant dummy. "copy bidon ..\util2\dummy"
- copier l'ensemble de l'arborescence de essaiRep dans sauvRep. Se placer dans le répertoire 'Trav'. "xcopy essaiRep .\sauvRep /E"
- changer le nom de sauvRep en sauvEssaiRep. "move sauvRep sauvEssaiRep"
- supprimer récursivement tous les répertoires de Trav puis Trav lui-même. 1 Se placer dans le répertoire 'D:'. "rmdir Trav /S"

## TP4

### Exercice 1:

```
@echo off
set jour=%date:~0,2%
set mois=%date:~3,2%
set année=%date:~6,4%
echo Nous sommes le %jour% - %mois% - %année%
```

### Exercice 2:

```
@echo off
set rand=%random%
set max=21
set nbcoups=5
set nbessai=0
set /a x=%rand%% %max%

echo " --- Jeu qui consiste a trouver un entier entre 0 et 20 ----"
set /p rep=Appuyez sur ^<Entree^> pour continuer

:debut
if /i %nbcoups% equ 0 goto :fintest

    set /a nbessai+=1
    set /p y=Entrer une valeur :

    if /i %y% gtr %x% echo --^> Trop grand & goto fin
    if /i %y% lss %x% echo --^> Trop petit & goto fin

    echo Bravo!! vous avez gagne en %nbessai% essais
    exit /b 0

: fin
set /a nbcoups-=1
echo Il reste %nbcoups% essais
set /p rep=Appuyez sur ^<Entree^> pour continuer
goto debut
```

```
:fintest
echo Vous avez perdu !!!

exit /b 0
```

### **Exercice 3:**

```
@echo off
if "%1"=="" echo nombre incorrect de parametres & goto :eof
if "%2"=="" echo nombre incorrect de parametres & goto :eof
if not "%3"=="" echo nombre incorrect de parametres & goto :eof

set extension1=%1
set extension2=%2

dir *.*%extension1% >nul 2>nul
if /i %errorlevel% neq 0 echo pas de fichier de cette extension & goto :eof

for %%a in (*.%extension1%) do call :traitement %%a
goto :eof

:traitement
set nom=%~n1
ren %nom%.%extension1% %nom%.%extension2%
```

### **Exercice 4:**

```
@echo off
if "%1"=="" echo nombre incorrect de parametres & goto :eof
if "%2"=="" echo nombre incorrect de parametres & goto :eof
if not "%3"=="" echo nombre incorrect de parametres & goto :eof

set base=%1
set extension=%2

dir *.*%extension% >nul 2>nul
if /i %errorlevel% neq 0 echo pas de fichier de cette extension & exit /b 1

set nb=0
for %%a in (*.%extension%) do call :traitement %%a
echo traitement termine

exit /b 0

:traitement
set /a nb+=1
ren %1 %base%%nb%.%extension%
```

## TP5

**Travail à faire :** 1°) Afficher la configuration TCP/IP de votre machine. Trouvez notamment l'adresse MAC de l'interface.

ipconfig /all

2°) Après une recherche rapide sur le net et avoir expliqué brièvement ce qu'est le service DNS, affichez et videz le cache DNS de la machine.

ipconfig /flushdns, ipconfig /displaydns

**Travail à faire :** 2°) Fixez le nombre minimal de lettres d'un mot de passe utilisateur à 6.

net accounts /minpwlen:6

3°) Fixez le temps maximal d'ouverture d'une session à 2 minutes .

net accounts /forceloff:2

4°) Ajoutez l'ordinateur "Machine\_test3" au domaine.

net computer \\Machine\_test3 /add

5°) Obtenez de l'aide sur la commande *net computer*.

net help computer

6°) Envoyez un message à tous les utilisateurs du réseau.

net send /domain "salut les poteaux"

7°) Envoyez le message "coucou" à l'utilisateur U2.

net send machine\_2 "Coucou"

8°) Envoyer le message "Les options sous DOS sont souvent précédées d'un /" à l'utilisateur U1.

net send machine\_1 "Les options sous DOS sont souvent précédées d'un /"