**Lab 2B Gestion des groupes locaux**

**Objectifs**

* Maîtrise des outils de gestion des groupes locaux avec Windows 10
* Comprendre les notions de "groupe local"
* Maîtrise de la boîte de dialogue de sélection avancée
* Maîtriser les actions de création, destruction et d’appartenance à un groupe
* Introduction aux lignes de commandes reliées aux groupes

**Travail**

Vous allez créer des groupes locaux sur votre poste Windows 10 et effectuer toutes les actions possibles sur ces groupes.

**Ouvrez une session avec votre le compte Administrateur.**

**Exercice 1 - La console "Gestion de l'ordinateur"**

La gestion des groupes locaux se fait à partir de la même console que celle des utilisateurs locaux, soit la console "Gestion de l'ordinateur".

* Ouvrez une session avec le compte Administrateur
* Ouvrez la console "Gestion de l'ordinateur".
* Dans la section **Groupes** examiner les groupes qui existent sur votre ordinateur.

On peut aussi obtenir une liste des groupes locaux en utilisant une ligne de commande.

* Utiliser le raccourci clavier **+R** et exécuter **cmd**
* Taper: **net localgroup**

Le résultat de la commande est toujours affiché à l’écran. Mais on peut diriger le résultat dans un fichier en utilisant un redirecteur. Toujours dans votre invite de commandes (cmd) exécuter les commandes qui suivent:

* Taper: **md c:\temp**
* Taper: **net localgroup > c:\temp\groupes.txt**

**Question 1 –** Quels sont les membres du groupe **Administrateurs** ? (regarder dans les propriétés du groupe Administrateurs)

|  |
| --- |
| *Administrateur* |

**Question 2 -** Quels sont les membres du groupe **Utilisateurs** ?

|  |
| --- |
| *AUTORITE NT\INTERACTIF (S-1-5-4)*  *AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés (S-1-5-11)*    *U1*  *U2*  *U3* |

**Question 3 -** Peut-on ajouter d’autres membres au groupe **Utilisateurs** ?

|  |
| --- |
| *Oui, il y a un bouton Ajouter dans le bas de l’écran* |

**Question 4 -** En inspectant les propriétés des autres groupes locaux, est-ce qu'on a des membres dans chaque groupe ?

|  |
| --- |
| *Non, plusieurs groupes n’ont aucun membre* |

* Dans la console "Gestion de l’ordinateur", section Utilisateurs

**Question 5 -** En inspectant les propriétés de l’utilisateur **U1** trouver de quel groupe il est membre via l’onglet **Membre de**.

|  |
| --- |
| *Utilisateurs* |

**Question 6 -** Peut-on ajouter d’autres **membres de** (groupes) à l’utilisateur U1 ?

|  |
| --- |
| *Oui, il y a un bouton Ajouter dans le bas de l’écran* |

**Exercice 2 - Création de groupes**

Créer les objets suivants:

Un nouveau groupe

* Nom du groupe grEmps
* Description Les employés

Un nouveau groupe

* Nom du groupe grDirs
* Description Les directeurs

Un nouveau groupe

* Nom du groupe grVendeurs
* Description Les vendeurs

**Question 1 -** Le bouton **Créer** devient disponible seulement s’il y a des données dans quelle propriété ?

|  |
| --- |
| *Nom du groupe* |

**Question 2 -** Selon vos tests, un groupe doit-il obligatoirement avoir des membres ?

|  |
| --- |
| *Non* |

**Question 3 -** Une fois le groupe créé peut-on changer son nom ?

|  |
| --- |
| *Oui* |

**Exercice 3 - Ajout de membre à un groupe**

Dans la section **Groupes**, faire le travail qui suit

* Dans la feuille de propriété du groupe **grVendeurs**
* Appuyer sur le bouton **Ajouter**,
* Dans la boîte "**Entrez les noms des noms des objets à sélectionner**"
* Taper: **U1**
* Appuyer sur le bouton **Vérifier les noms**, puis **OK**
* Puis un dernier **OK**
* Ajouter l’utilisateur **U2** de la même manière.

**Question 3 -** Le bouton **Vérifier** change le nom affiché de l’utilisateur. Quelle information ajoute-t-il à son nom ?

|  |
| --- |
| *Le nom de l’ordinateur* |

**Question 4 -** Donner la syntaxe générale d’un nom complet d’utilisateur.

|  |
| --- |
| *Nom d’ordinateur\Nom utilisateur* |

**Question 5 -** Après avoir vérifié les propriétés des utilisateurs **U1** et **U2**, quel impact a eu le fait de les mettre membres du groupe **grVendeurs** ?

|  |
| --- |
| *La propriété membre de de chacun s’est automatiquement mise à jour* |

**Question 6 -** Est-il possible de mettre un utilisateur dont le compte est désactivé membre d’un groupe ?

|  |
| --- |
| *Oui* |

Dans la section **Utilisateurs**, faire le travail qui suit

* Dans la feuille de propriété de l’utilisateur **U3**, dans l’onglet **Membre de**
* Appuyer sur le bouton **Ajouter**, et vérifier les informations affichées:
* Sélectionnez le type de cet objet: **des groupes**
* À partir de cet emplacement: **le nom de votre ordinateur**
* Dans la boîte des noms d’objets
* Taper: **grVendeurs**
* Appuyer sur le bouton **Vérifier les noms**, puis **OK**
* Puis un dernier **OK**

**Question 8 -** Cet usager est maintenant membre de combien de groupes ?

|  |
| --- |
| 2 |

**Question 9 -** Le bouton **Vérifier** change le nom affiché du groupe. Quelle information ajoute-t-il à son nom ?

|  |
| --- |
| *Le nom de l’ordinateur* |

**Question 10 -** Après avoir vérifié les propriétés du groupe **grVendeurs**, quel impact a eu le fait de mettre l’utilisateur **U3** membre de ce groupe ?

|  |
| --- |
| *La propriété membre s’est automatiquement mise à jour* |

Dans la console **Groupes**, faire le travail qui suit

* Dans la feuille de propriété du groupe **grEmps**
* Appuyer sur le bouton **Ajouter**
* Appuyer sur le bouton **Avancé**
* Appuyer sur le bouton **Rechercher**
* En faisant une multi-sélection, sélectionner les utilisateurs **U1,** **U2** et **U3**
* Appuyer sur le bouton **OK**

**vérifier que chaque nom d'utilisateur est séparé par un ;**

* Puis sur **OK** et un dernier **OK**

**Question 11 -** Quel est l’affichage résultant du bouton **Rechercher** que vous venez d’utiliser ?

|  |
| --- |
| *La liste de tous les utilisateurs* |

**Question 13 -** Expliquer les deux façons de lier des utilisateurs à un groupe

|  |
| --- |
| *On sélectionne un utilisateur à la fois et on l'ajoute au groupe*    *On sélectionne le groupe et on ajoute les utilisateurs* |

**Exercice 4 - Suppression de membre d’un groupe**

En utilisant le menu contextuel de la section **Groupes**, faire le travail qui suit :

* Dans la feuille de propriété du groupe **grEmps**
* Supprimer l’utilisateur **U2**

**Question 1 -** Comment avez-vous procédé ?

|  |
| --- |
| Sélectionner l’utilisateur U2  Puis bouton supprimer |

* Dans la feuille de propriété du groupe **grVendeurs**
* Supprimer en utilisant la multi-sélection les utilisateurs **U1** et **U2**

**Question 2 -** Est-il possible de supprimer plusieurs membres simultanément ?

|  |
| --- |
| Oui |

En utilisant le menu contextuel de la section **Utilisateurs**, faire le travail qui suit

* Dans la feuille de propriété **Membre de** de l’utilisateur **U3**
* Supprimer le groupe **grEmps**

**Question 3 -** Allez vérifier les propriétés du groupe **grEmps**. Quel impact a eu le fait de supprimer le groupe ?

|  |
| --- |
| L’utilisateur n’apparaît plus dans la liste Membre du groupe  La propriété membres’est automatiquement mise à jour |

**Exercice 5 - Suppression de groupes**

Dans la section **Groupes**, faire le travail qui suit

* Voir qui est membre du groupe **grDirs**
* Supprimer le groupe **grDirs**

**Question 1 -** Un message d’avertissement vous demande de confirmer la destruction. De quoi vous avertit ce message ?

|  |
| --- |
| De la destruction définitive du SID du groupe  Ce qui pourrait avoir des conséquences sur les droits que ce groupe avait |

**Question 2 -** Pouvez-vous détruire un groupe local qui n’a aucun membre ?

|  |
| --- |
| Oui |

Dans la console **Groupes**, faire le travail qui suit

* Voir qui est membre du groupe **grVendeurs** U3
* Supprimer le groupe **grVendeurs**

**Question 3 -** Pouvez-vous détruire un groupe local qui a des membres ?

|  |
| --- |
| Oui |

**Question 4 –** Y a-t-il eu un avertissement avant la destruction du groupe **grVendeurs** pour indiquer la présence de membres ?

|  |
| --- |
| non |

**Question 5 -** Allez vérifier les propriétés de l’utilisateur **U3**. Quel impact a eu le fait de détruire le groupe **grVendeurs** ?

|  |
| --- |
| Il n’apparaît plus dans la liste Membre de de l’utilisateur  La propriété *membre de* s’est automatiquement mise à jour |

**Exercice 6 – D’autres lignes de commandes**

Faire les commandes qui suivent **dans une invite de commandes** (fenêtre cmd) :

Si on veut savoir qui est présentement connecté sur le poste: **whoami**

Si on veut savoir quels sont tous les utilisateurs qui existent sur un ordinateur: **net user**

**Question 1 -** Est-ce que les comptes désactivés sont aussi affichés ?

|  |
| --- |
| oui |

**Faire les commandes qui suivent en PowerShell (sauf le numéro 9).**

1. Créer les usagers U10, U11, U12 . Mot de passe : AAAaaa111
2. Créer les groupes GrA et GrB. Pour le groupe GrA, inclure la description suivante : Groupe des étudiants.
3. Écrire la commande pour que U10 devienne membre du groupe GrA
4. Écrire la commande pour que U10, U11 et U12 deviennent membres du groupe GrB. Utiliser une seule commande.
5. Écrire la commande pour faire afficher la liste des membres du groupe GrB
6. Écrire la commande pour enlever U11 du groupe GrB
7. Assurez-vous (avec une commande PowerShell) que U11 ne fait plus partie du groupe GrB
8. Écrire la commande pour détruire le Groupe GrB
9. Écrire une commande permettant d’avoir la liste des groupes locaux qui existent sur votre ordinateur. Le groupe GrB ne devrait pas y être. (Ce n’est pas une commande PowerShell, c’est une commande vue au début de ce laboratoire…). Note : même si ce n’est pas une commande Cmd, PowerShell l’accepte. C’est le cas pour quelques commandes Cmd (on doit parfois changer un peu la syntaxe dans ce cas).
10. Écrire la commande PowerShell pour créer l’usager U20. Cet usager aura un mot de passe : AAAaaa111.
11. Écrire la commande PowerShell pour faire une modification au mot de passe de l’usager U20. On veut maintenant que le mot de passe de U20 n’expire jamais. (Il s’agit de modifier les propriétés de l’usager existant, pas de recréer l’usager.) Ce numéro vous demandera probablement plus de recherche que les précédents…
12. Écrire la commande PowerShell pour créer l’usager U21. Cet usager n’aura pas de mot de passe et n’aura pas le droit de s’en donner un. Son nom complet est Pierre Lavoie.
13. Écrire la commande PowerShell permettant de modifier une caractéristique de l’usager U21 : son nom complet devrait être Marc Lavoie. Vous devez utiliser le SID de l’usager U21 pour faire la modification. (Vous devrez d’abord trouver la commande qui vous donnera le SID de l’usager U21 : cette dernière n’est pas nécessairement une commande PowerShell). Ce numéro vous demandera aussi plus de recherche que les précédents…