**La notion de propriétaire**

**Objectifs**

* Comprendre l'importance d'être le propriétaire d'un fichier ou d'un dossier
* Comprendre l'importance du groupe "DROITS DU PROPRIÉTAIRE"

**Mise en place**

* Pour effectuer ce laboratoire, utiliser votre compte TECH qui est membre du groupe Administrateurs.
* **Utilisateurs**
  + S'assurer que les utilisateurs **u1**, **u2** existent et qu’ils sont activés
* **Groupe**
  + S'assurer que le groupe **grEmps** existe
  + S'assurer que les deux utilisateurs **u1**, **u2** sont membres de ce groupe
* **Créer la structure suivante :**

**C:\\_LAB3eTEST**

**├───test1**

**└───test2**

**|------test3**

**Partie 1 - Vérification du propriétaire**

1. En utilisant l'Explorateur de fichiers, créer le dossier **C:\\_Test3eA**
2. Dans une invite de commandes démarrée "En tant qu'administrateur", créer avec la commande **md** le dossier **C:\\_Test3eB**
3. Qui sont les propriétaires des deux dossiers ?

**indice 1:** la commande **dir /q** permet d'afficher le propriétaire

**indice 2:** dans l’onglet *Sécurité* du dossier, choisir Avancé. Vous verrez le nom du propriétaire en haut de la fenêtre

Le propriétaire du dossier \_Test3eA est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le propriétaire du dossier \_Test3eB est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Partie 2 - Le propriétaire lors de la création d’objet**

1. Dans une invite de commande démarrée "En tant qu'administrateur", créer le dossier **C:\\_Lab3e**
2. Dans une invite de commandes démarrée "En tant qu'administrateur", modifier les autorisations sur le dossier **C:\\_Lab3e** comme suit:

SUGGESTION : vérifiez si votre commande a bien fonctionné après chaque étape avec ICACLS C:\\_Lab3e

1. "Désactiver l’héritage" et "Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet."
2. Supprimer le groupe "Utilisateurs"
3. Supprimer le groupe "CREATEUR PROPRIETAIRE"
4. Donner l'autorisation "Modification" au groupe "grEmps" avec le code (CI)(OI)
5. Donner l’autorisation "Contrôle total" à l'utilisateur "TECH" avec le code (CI)(OI)
6. Dans l'Explorateur de fichiers, créer le fichier **C:\\_Lab3e\Tech.txt**.
7. **Changer d’utilisateur** et ouvrir une session avec l'utilisateur **U1**
8. Dans l'Explorateur de fichiers, créer le fichier **C:\\_Lab3e\U1.txt**.
9. **Fermer la session** de l'utilisateur **U1**
10. **Ouvrir une session** avec l'utilisateur **U2**
11. Dans l'Explorateur de fichiers, créer le fichier **C:\\_Lab3e\U2.txt**.
12. **Fermer la session** de l'utilisateur **U2**
13. **Ouvrir une session** avec l'utilisateur "TECH"
14. Vérifier les propriétaires de tous les fichiers du dossier **C:\\_Lab3e**.

Le propriétaire du fichier TECH.txt est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le propriétaire du fichier U1.txt est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le propriétaire du fichier U2.txt est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Partie 3 - Modification des autorisations par un propriétaire**

1. **Toujours dans votre session** avec l'utilisateur "TECH"
2. Dans une invite de commandes démarrée "En tant qu'administrateur", modifier les autorisations sur le dossier **C:\\_Lab3e** comme suit:
   1. Supprimer le groupe "grEmps"
   2. Donner l'autorisation "Lecture et exécution" au groupe "grEmps" avec (CI)(OI)
3. **Changer d’utilisateur** et ouvrir une session avec l'utilisateur **U1**
4. Est-ce que l'utilisateur **U1** peut modifier le fichier **C:\\_Lab3e\U1.txt** ?

Utiliser Notepad++.

|  |
| --- |
| ***Non. Il a les droits (RX) du groupe grEmps sur ce fichier.\*** |

1. Est-ce que l'utilisateur **U1** peut modifier le fichier **C:\\_Lab3e\U2.txt** ?

|  |
| --- |
| ***Non. Il a les droits (RX) du groupe grEmps sur ce fichier.*** |

1. Est-ce que l'utilisateur **U1** peut modifier les autorisations NTFS du fichier **C:\\_Lab3e\U1.txt,** afin d’ajouter l’autorisation "Modifier" au groupe "grEmps" ? Expliquer votre réponse.

|  |
| --- |
| ***Oui, car il est le propriétaire*** |

1. **Fermer la session** de l'utilisateur **U1**

**EN CONLCUSION: L'avantage d'être le propriétaire d'un fichier (dossier) est de pouvoir modifier les autorisations NTFS et de se l'approprier, même si nos autorisations effectives montrent le contraire.**

**Partie 4 – Utilisation du principal de sécurité "Droits du propriétaire"**

1. **Ouvrir une session** avec l'utilisateur "TECH"
2. Dans une invite de commandes, en tant qu'administrateur, modifier les autorisations sur le dossier **C:\\_Lab3e** comme suit:
3. Donner l'autorisation "Modification" au groupe "grEmps" avec (CI)(OI)

ICACLS C:\\_Lab3e /grant "grEmps":(CI)(OI)(M)

1. Donner l'autorisation "Modification" au principal de sécurité "Droits du propriétaire" avec (CI)(OI)

ICACLS C:\\_Lab3e /grant "DROITS DU PROPRIÉTAIRE":(CI)(OI)(M)

1. **Changer d’utilisateur** et ouvrir une session avec l'utilisateur **U1**
2. Qui est le propriétaire du fichier **C:\\_Lab3e\U1.txt** ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***U1***
3. Est-ce que l'utilisateur **U1** peut modifier les autorisations NTFS du fichier **C:\\_Lab3e\U1.txt** afin d'ajouter l'autorisation "Contrôle total" au groupe **grEmps** ? Justifier votre réponse.

|  |
| --- |
| ***Non, il est restreint à "Modification" par le principal de sécurité "OWNER RIGHTS".*** |

1. **Fermer la session** de l'utilisateur **U*1***

**EN CONCLUSION: Le groupe "DROITS DU PROPRIÉTAIRE" permet de ne pas tirer profit des avantages d'être le propriétaire d'un fichier (dossier).**

**Partie 5 - La destruction d’un utilisateur**

1. Dans la console "Gestion de l’ordinateur", section "Utilisateurs et groupes locaux", supprimer l’utilisateur **U1*.***
2. Dans l’Explorateur de fichiers faites afficher la colonne "Propriétaire".

Qui est le propriétaire du fichier **C:\\_Lab3e\U1.txt** ?

|  |
| --- |
| ***À la place du nom du propriétaire on a un SID – celui de U1*** |

**Partie 6 – Changer le "propriétaire" avec la commande ICACLS**

1. **Ouvrir une session** avec l'utilisateur "TECH"
2. Quel est le propriétaire du fichier C:\\_Lab3e\u1.txt ?

|  |
| --- |
| ***U1*** |

1. Dans une invite de commandes, en tant qu'administrateur, à l’aide de la commande icacls, modifier le propriétaire du dossier **C:\\_Lab3e\u1.txt.** Le nouveau propriétaire seragroupe "administrateurs"

|  |
| --- |
| ***icacls  c:\\_Lab3e\u1.txt  /setowner  administrateurs*** |

1. Vérifier qui est le propriétaire des fichiers.

**Partie 7– Suppression d’une autorisation héritée en utilisant :**

**Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet**

Toujours en étant connecté Tech :

* Faites afficher l’onglet "**Sécurité**" du dossier **c:\\_LAB3eTest**
* Appuyer sur le bouton **Modifier**
* Mettre votre curseur sur le groupe **Utilisateurs**
* Appuyer sur le bouton **Supprimer**

**Question 1** Un message vous avertit que la suppression est impossible. Pour quelle raison ?

|  |
| --- |
| ***Les autorisations sont héritées de son parent*** |

* Nous allons couper (désactiver) l'héritage et supprimer toutes les autorisations
* **Noter les autorisations sur c:\\_LAB3eTest**

|  |
| --- |
|  |

* Dans la fenêtre principale de l’onglet "**Sécurité**", appuyer sur le bouton **Avancé**
* Appuyer sur le bouton "**Désactiver l’héritage**" et sélectionner l’option

"**Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.**"

* Fermer toutes les fenêtres, cela permettra la mise à jour de l'affichage
* Refaire afficher la fenêtre de sécurité

**Question 2** Qu’y-a-t-il cette fois dans la fenêtre de sécurité ?

|  |
| --- |
| ***Rien---Aucun droit pour personne*** |

Utilisez le fait d’être le propriétaire de **c:\\_LAB3eTest pour redonner toutes les autorisations sans remettre le groupe Utilisateurs (voir les notes de cours pour les étapes).**

**Partie 8 – ICACLS avec le paramètre /inheritance :r**

Toujours en étant connecté Tech :

1. Écrire la commandes ICACLS pourdonner à U2 le droit Modifier **sur** c:\\_Lab3btest (propagation : de dossier, les sous-dossiers et les fichiers)
2. Écrire la commandes ICACLS pourenlever à U2 le droit Modifier sur c:\\_Lab3btest\test3 en utilisant comme paramètre /inheritance :r. On veut que U2 ait seulement lecture et exécution sur c:\\_Lab3btest\test3

Suggestion :regarder quels sont les droits présents avant de tout enlever (si vous avez oublié, il est possible de faire marche arrière dans l’interface GUI : activer l’héritage)