**Théorie Utilisateurs (usagers) locaux**

Un compte utilisateur local permet d’ouvrir des sessions et d'accéder aux ressources qui sont disponibles, selon ses droits.

Il est possible d’avoir plusieurs utilisateurs d’un poste de travail.

**Les comptes prédéfinis**

Les comptes prédéfinis sont créés lors de l'installation de Windows.

Il existe deux comptes prédéfinis qu'il est impossible de supprimer:

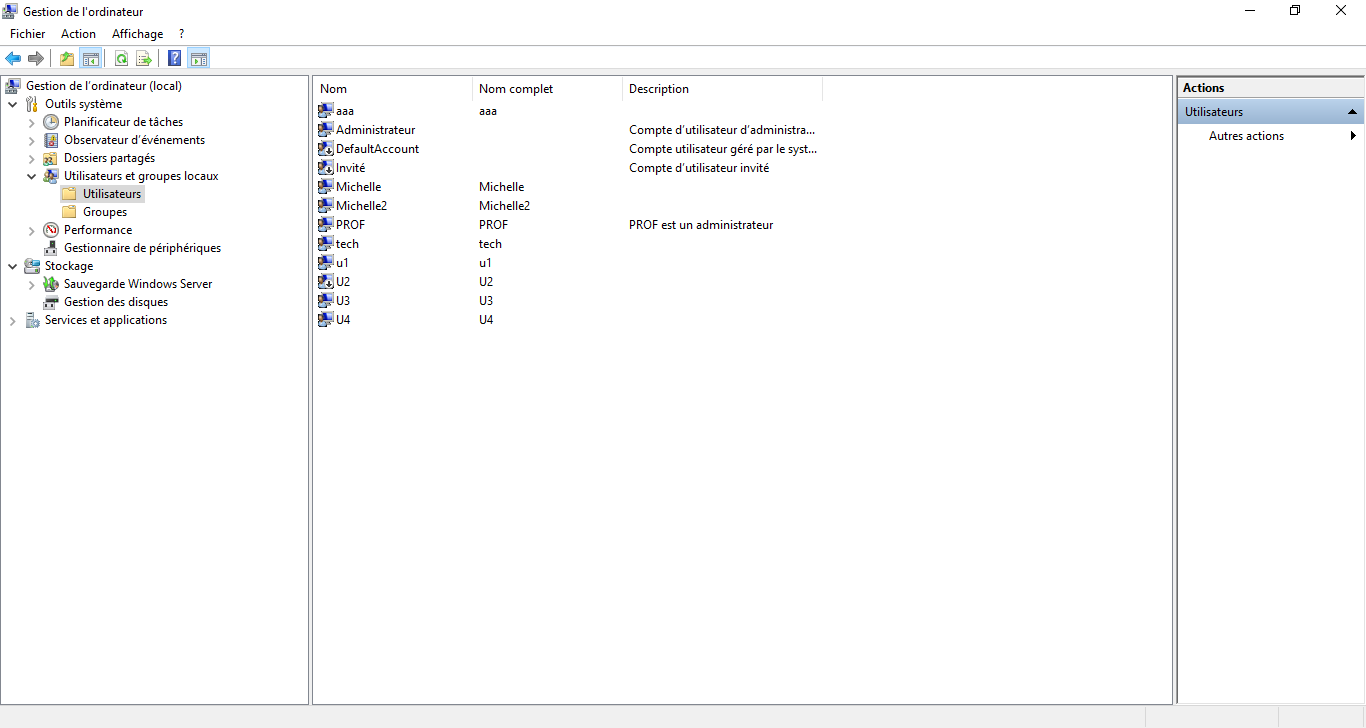
* Administrateur

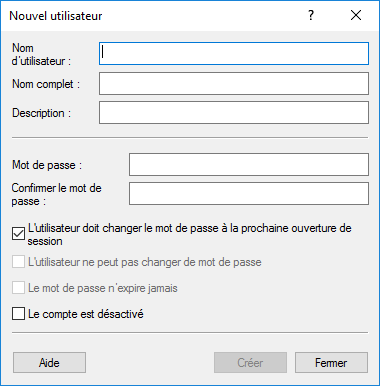
note: avec les versions clients de Windows ce compte est désactivé

* Invité

note : le compte est désactivé par défaut

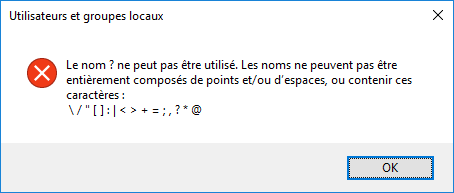
**Création d’un utilisateur** : *Gestion de l’ordinateur/Utilisateurs et groupes locaux/Utilisateurs*





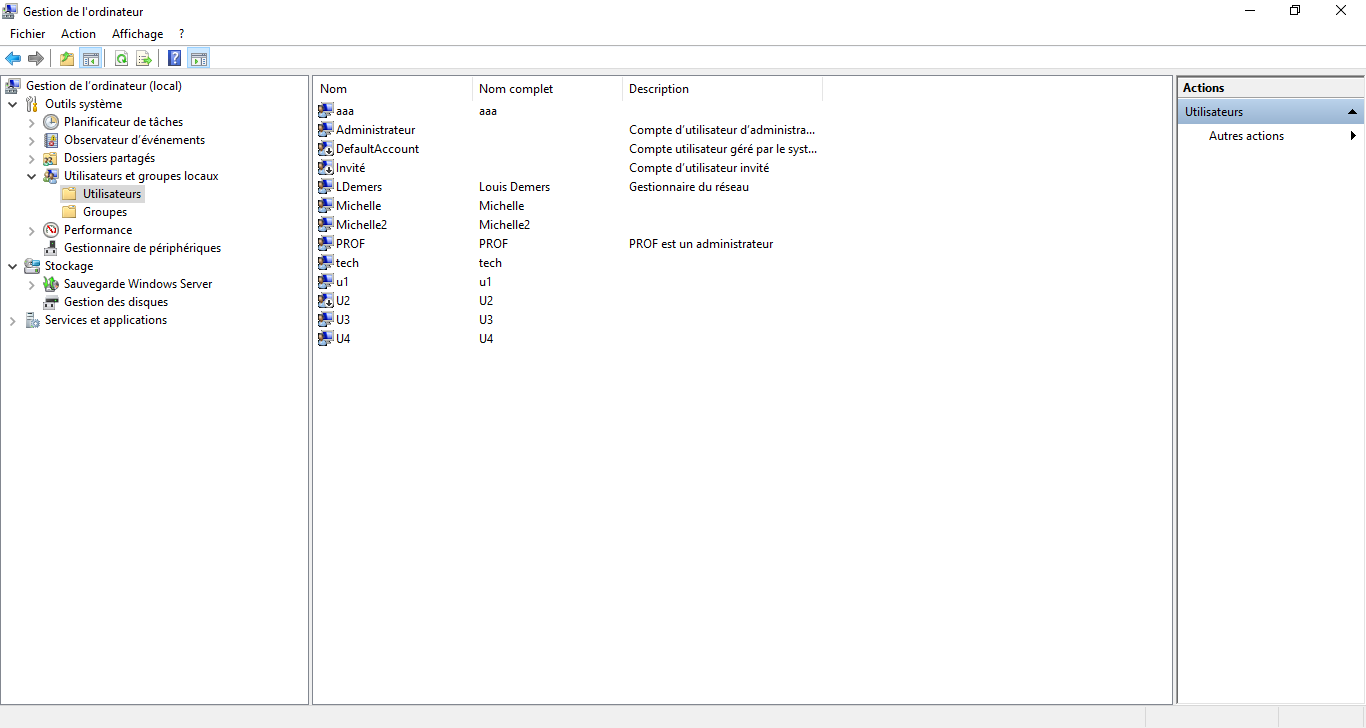
Le nom d’utilisateur est le nom de connexion (nom de login). (Ex : LDemers)

Le champ "**Nom d'utilisateur**" est OBLIGATOIRE et peut contenir un maximum de 20 caractères reconnus.



Le nom complet contient le nom et le prénom de l’usager : (Ex : Louis Demers). Par défaut, prend la valeur du champ *Nom d’utilisateur*.

Description : Information supplémentaire : (Ex : Gestionnaire du réseau). Champ non obligatoire.



Lors de la création d’un utilisateur, il est possible de configurer son mot de passe (voir page 2)

**L'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session**

**L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe**

**Le mot de passe n'expire jamais**

* Si on coche cette option, le compte n’est pas affecté par un nombre limite de jours avant de le modifier le mot de passe

Il est aussi possible de choisir si le compte sera activé ou désactivé.

**Le compte est désactivé**

* empêche l'utilisation du compte

**Il existe 2 types d’usagers selon le pouvoir (les droits) qu’ils ont :**

1. les administrateurs
2. les non-administrateurs

Les premiers peuvent tout faire : créer des usagers, leur donner des droits sur les fichiers, détruire des usagers, gréer des groupes, associer des usagers à des groupes…et plusieurs autres choses.

Les seconds (non-administrateurs) ont le pouvoir (les droits) que l’administrateur leur donne lors qu’il les crée.

En plus des usagers, il existe des groupes sur un poste de travail. Ils servent à identifier les droits que les utilisateurs possèdent. Il existe plusieurs groupes prédéfinis. Deux de ces groupes sont : le groupe Administrateurs (remarquez la lettre s à la fin du mot) et le groupe Utilisateurs.

Le groupe Administrateurs donne tous les droits à ses membres et le groupe Utilisateurs donne un minimum de droits à ses membres. À leur création, les usagers font automatiquement partie du groupe Utilisateurs. (Exception, lors de sa création (à l’installation de Windows), l’usager fait automatiquement partie du groupe Administrateurs).

Une fois un usager créé, l’administrateur peut lui ajouter des droits (en ajouter à ceux qu’il obtient parce qu’il est membre du groupe Utilisateurs)

**Notion de SID (Security Identifier)**

Lors de la création d’un utilisateur, on a vu qu’un nom d’utilisateur (nom de connexion) lui est donné.

Un numéro (un SID) lui est aussi associé.

Exemple de SID : S-1-5-21- …………… - \_ \_ \_ \_

Le SID de l’administrateur se termine par 500.

Il n’y a pas deux usagers qui auront le même SID. Si on détruit un usager (par erreur ou non), qu’on le re-crée sous le même nom, c’est un autre usager (un SID différent). Il faut lui redonner tous les droits qu’il avait avant la destruction si on veut qu’il les ait.

**PowerShell**

Voici 6 cmdlets (commandes PowerShell) pour la gestion des utilisateurs locaux :

(Rappel : pour obtenir la syntaxe d’une commande, entrez le nom de la commande dans un moteur de recherche.)

**Création d’un utilisateur : New-LocalUser**

New-LocalUser

[-AccountExpires <DateTime>]

[-AccountNeverExpires]

[-Description <String>]

[-Disabled]

[-FullName <String>]

[-Name] <String>

-Password <SecureString>

[-PasswordNeverExpires]

[-UserMayNotChangePassword]

[-WhatIf]

[-Confirm]

[<CommonParameters>]

New-LocalUser

[-AccountExpires <DateTime>]

[-AccountNeverExpires]

[-Description <String>]

[-Disabled]

[-FullName <String>]

[-Name] <String>

[-NoPassword]

[-UserMayNotChangePassword]

[-WhatIf]

[-Confirm]

[<CommonParameters>]

Exemples :

New-LocalUser -Name ETU1 -NoPassword (Crée l’usager ETU1 sans mot de passe)

New-LocalUser -Name ETU2 **-Password (ConvertTo-SecureString -AsplainText "AAAaaa111" -Force)**

(Crée l’usager ETU2 et lui donne le mot de passe AAAaaa111)

**Destruction d’un utilisateur : Remove-LocalUser**

**Activation d’un compte d’usager : Enable-LocalUser**

**Désactivation d’un compte d’usager :** **Disable-LocalUser**

**Informations sur un usager : Get-LocalUser**

Exemple :

Get-LocalUser -Name "AdminContoso02"

Name Enabled Description

---- ------- -----------

AdminContoso02 True Description of this account.

**Modification d’une propriété d’un usager : Set-LocalUser**

Set-LocalUser

[-AccountExpires <DateTime>]

[-AccountNeverExpires]

[-Description <String>]

[-FullName <String>]

[-Name] <String>

[-Password <SecureString>]

[-PasswordNeverExpires <Boolean>]

[-UserMayChangePassword <Boolean>]

[-WhatIf]

[-Confirm]

[<CommonParameters>]

Exemple : on veut changer la description de l’usager Admin07  (La nouvelle description devient Description of this account.)

PS C:\> Set-LocalUser -Name "Admin07" -Description "Description of this account."

Ouverture de PowerShell : PowerShell ISE et ouvrir en administrateur.

