

TRAVAIL PRATIQUE 3

CRÉATION D'UN SCRIPT POWERSHELL

Jean-Pierre Duchesneau, Cégep Sainte-Foy, DFC

Hiver 2022

Travail individuel.

Évaluation : 25%

Durée : 5 heures

Environnement de virtualisation : VMware vSphere : <https://vcenterdfc.csfoyc.ca>

Dossier VM : H22_4394_420W12_SE_JPD

Système d'exploitation : Windows 10 20H2

Date de remise : tel que définit sur LÉA.

Vous travaillez comme administrateur système. Régulièrement, votre organisation a de nouveaux usagers et vous devez créer plusieurs informations redondantes pour ces usagers. On vous demande d'automatiser par un seul script le processus de création des usagers. Voici les tâches que doit faire votre script :

- Lire un fichier CSV comprenant l'ensemble des nouveaux usagers. Le fichier vous a été fourni avec l'énoncé.
- Créer pour chaque usager un compte d'utilisateur comprenant les paramètres suivants :
 - Name, composé de la première lettre du prénom et du nom.
Exemple : jduchesneau.
 - FullName
 - AccountExpires
 - Description
- Ajouter chaque usager membre du groupe Entreprise.
- Créer un répertoire au nom de l'utilisateur dans le répertoire racine Entreprise dans le lecteur D.
- Écrire un message de bienvenue dans le répertoire de chaque usager.
Exemple : "Bonjour Jean-Pierre Duchesneau, bienvenu dans l'entreprise."

Les usagers que vous ajoutez avec la commande PowerShell : [New-LocalUsers](#), apparaîtront dans votre fenêtre de « Gestion de l'ordinateur » (figure 1) avec les autres usagers du système existant.

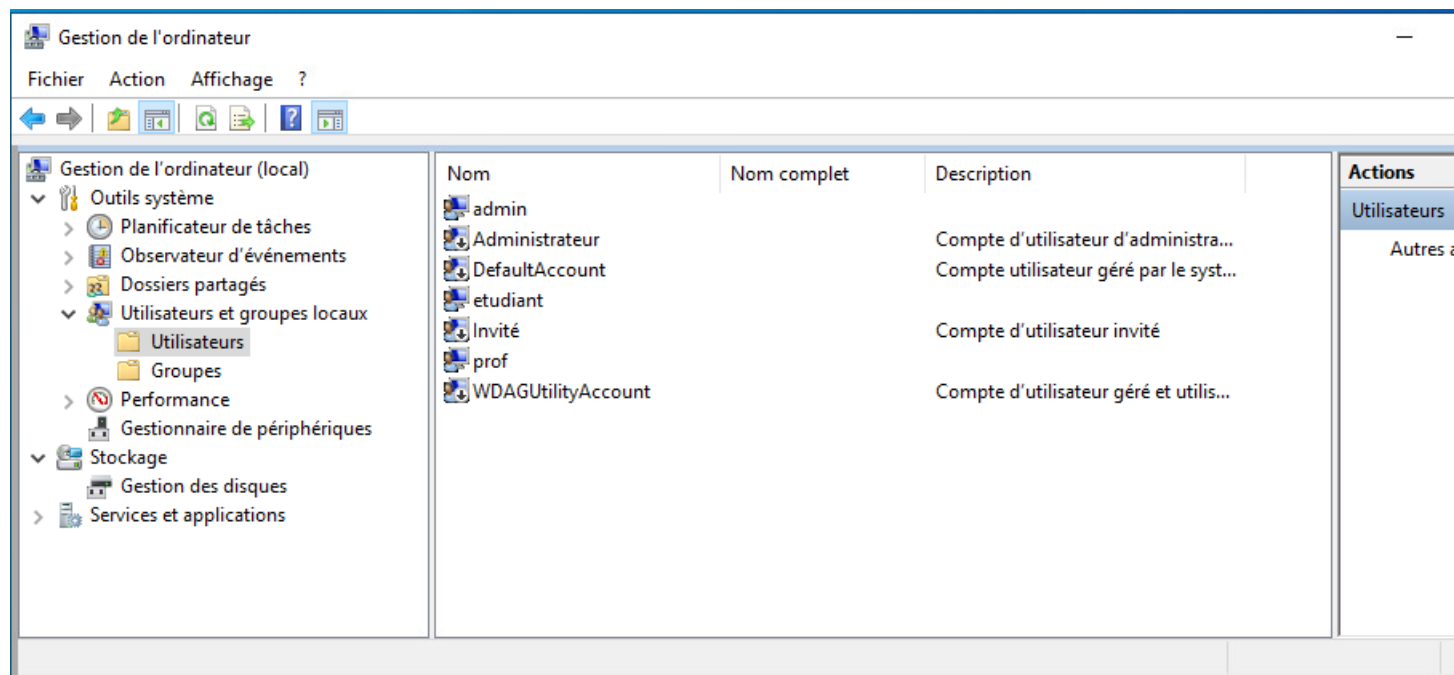


FIGURE 1 – Gestion de l'ordinateur, section Utilisateurs

Vous devez également ajouter un groupe ([New-LocalGroup](#)) **Entreprise** qui va apparaître dans la section Groupe (figure 2)([Add-LocalGroupMember](#)).

Le répertoire **Entreprise** doit être à la racine du système de fichier comme à la figure 3. C'est dans ce répertoire que chacun des usagers aura son propre répertoire ([New-Item -ItemType Directory ...](#))

Dans chaque répertoire, il doit y avoir un message de bienvenu, en format texte ([Add-content](#)).

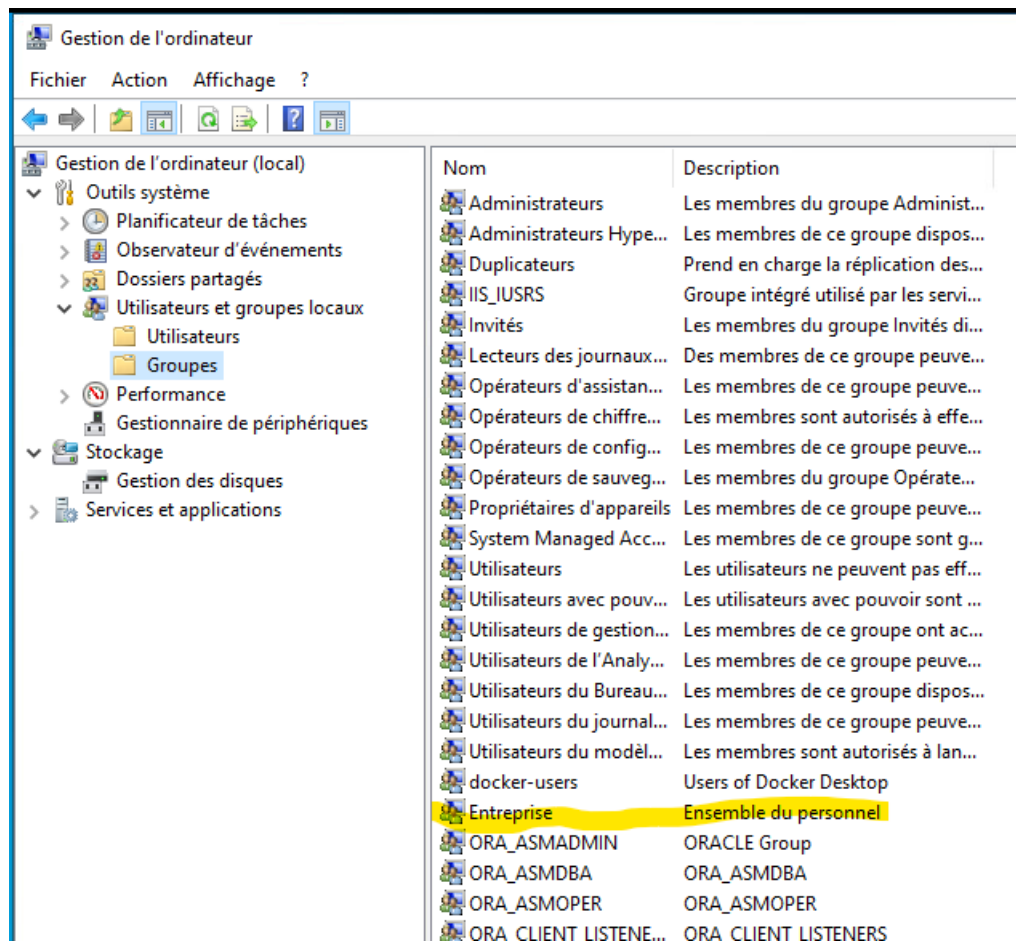


FIGURE 2 – Gestion de l'ordinateur, section Groupes

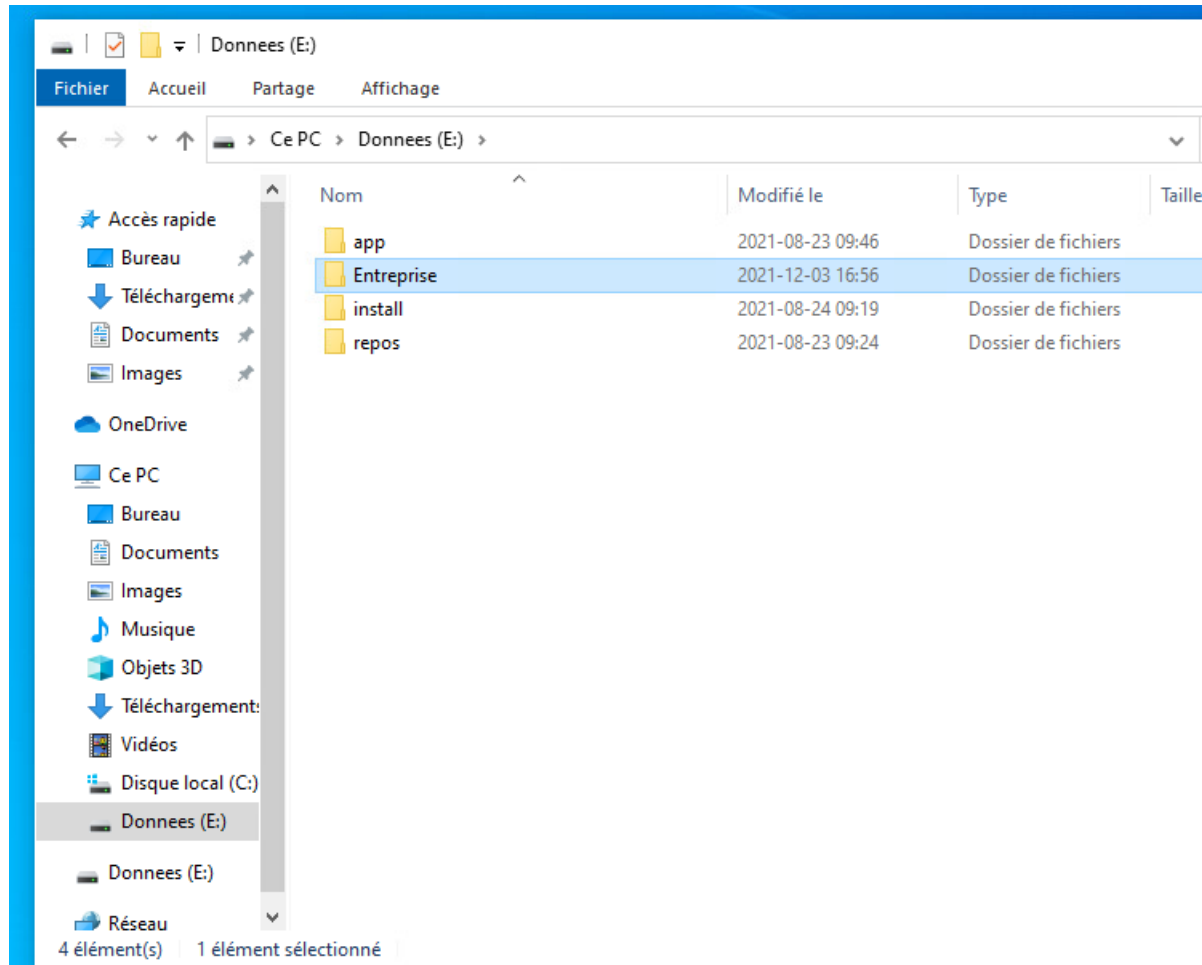


FIGURE 3 – Répertoire Entreprise

1 Consignes pour la remise :

- Vous devez créer un dépôt Git avec le fichier csv fourni par le professeur et votre script.
- Lors des modifications à votre script, utiliser la commande GIT commit pour pouvoir avoir un historique de votre travail au sein du script.
- Vous devez prévoir une gestion d'erreur. Exemple ne pas créer un usager existant.
- Votre script doit pouvoir être exécuté sur mon poste de travail avec PowerShell Core 7.x
- Déposer votre dépôt GIT comprenant le fichier csv, votre script et bien sur le dossier .git et le tous compressé sur LÉA dans Travaux -> Travail pratique 3.

2 Cmdlet nécessaire pour votre script :

- Add-Content
- Add-LocalGroupMember
- Get-Content
- New-Item
- New-LocalGroup
- New-LocalUser

3 Exemple pouvant vous être utiles :

3.1 Lire un fichier

```
1      $Clear-Host
2
3      $EmplacementFichier = [string]
4
5      $EmplacementFichier = "./MonFichierALire.txt"
6      $MonFichier = Get-Content $emplacementFichier
7
8      foreach ($UneLigne in $MonFichier){
9          Write-Host $UneLigne
10     }
```

3.2 Fonctions

```
11      # Fonction simple sans paramètre
12
13      function Recupere-DateCourte
14      {
15          (Get-Date).ToShortDateString()
16      }
17      Recupere-DateCourte
18
19
20      # Fonction avec paramètre
21      function envoiprocess-versfichier
22      {
23          param([string]$chemin)
24          Get-Process | Out-File $chemin
25      }
26      envoiprocess-versfichier -chemin D:\PowerShell\process.txt
```
