

TD 1 : Initiation à PowerShell

Sébastien Bindel

Mars 2024

Quelques notions fondamentales de PowerShell

exercice 1: (1 Pt.)

Décrire les commandes suivantes :

1. Get-ChildItem
2. Get-Service
3. Get-Command
4. Get-Process
5. Get-Help
6. Get-Location
7. New-Item
8. Get-Member
9. Add-Content
10. Get-ItemProperty
11. Get-Item
12. Measure-Object
13. Sort-Object

exercice 2: (1 Pt.)

Créer un fichier appelé "MonFichier.txt" et écrire quelques lignes avec une commande PowerShell.

exercice 3: (1 Pt.)

Créer l'arborescence illustrée dans la figure ci-dessous.

exercice 4: (1 Pt.)

Déplacez 'MonFichier.txt' dans le dossier 'd4'.

exercice 5: (1 Pt.)

Exécuter la commande ci-dessous et retrouver le propriétaire, le groupe propriétaire et les droits d'accès sur le fichier.

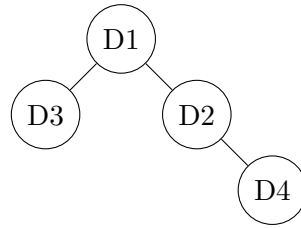


FIGURE 1 – Hiérarchie des dossiers

```
Get-Acl monfichier.txt | Format-List
```

Enchaînement des commandes

Le pipeline permet d'enchaîner les commandes en communiquant le résultat d'une commande vers une seconde commande. Le symbole du pipe (|) est obtenu avec la combinaison Alt gr + F5.

exercice 6: (1 Pt.)

Compter le nombre de commandes PowerShell.

exercice 7: (1 Pt.)

En utilisant la commande Select-Object, afficher les 10 dernières lignes du fichier que vous aurez créé manuellement.

exercice 8: (1 Pt.)

En utilisant la commande Select-Object afficher la troisième ligne de ce fichier.

exercice 9: (1 Pt.)

En utilisant la commande Select-String sélectionner dans ce fichier, un pattern et dont le résultat ainsi que les erreurs seront redirigés dans un fichier.