**TP3 --- PowerShell**

**À rendre sur Léa Gr1 :mardi le 22 nov 22**

**Gr2 : mercredi le 23 nov 22**

**Gr3 :jeudi le 24 nov 22**

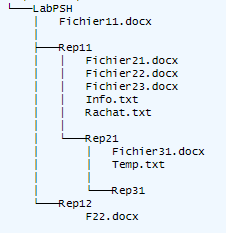
**Directives :**

Pour chaque question, il s’agit de trouver la commande PowerShell qui fera l’action demandée

**Ne changer de répertoire courant que lorsque demandé**

**Donner toujours la commande la plus courte (utiliser le chemin relatif pour toutes les questions, sauf lorsque le contraire est spécifié (ex : question1)**

Structure de répertoires utilisée :



**À rendre :**

Les commandes seulement dans un document Word. (indiquer aussi le répertoire courant : faire la copie à partir de la fenêtre de résultats).

Avant de commencer le TP, créez un répertoire Temp sous votre C. Allez chercher le fichier LabPSH.ZIP sur Léa. Décompressez le fichier ZIP dans votre C:\Temp. Assurez-vous d’avoir tous les fichiers et répertoires contenus dans le fichier ZIP. (voir fenêtre bleu pâle de la page 1).

En résumé, vous devrez avoir :

C:\Temp\LabPSH\... et tout ce qu’il y a en dessous (vois fenêtre bleu pâle de la page 1).

1. Créer un répertoire sous votre C:\ et donnez-lui votre prénom. Ce répertoire sera appelé C:\VotreRépertoire dans le TP. Utilisez le chemin absolu.

C:\> New-Item -path C:\Paul-Etienne -ItemType directory

1. Faire de C:\VotreRépertoire votre répertoire courant. Utilisez le chemin absolu.

C:\> Set-Location C:\Paul-Etienne

1. Copier le contenu de votre c:\temp dans votre répertoire courant (C:\VotreRépertoire). Assurez-vous que tous les fichiers et répertoires de c:\temp ont été copiés dans c:\VotreRépertoire.

C:\Paul-Etienne> Copy-Item -Path C:\Temp\\* -recurse

1. Faire de Labpsh votre répertoire courant

C:\Paul-Etienne> Set-Location LabPSH

1. Faire afficher le contenu (répertoires et fichiers) de votre répertoire courant (1 niveau seulement). Utiliser le chemin absolu.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem -path C:\Paul-Etienne\LabPSH

1. Faire afficher le contenu (répertoires et fichiers) de votre répertoire courant (1 niveau seulement).

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem

1. Effacer le contenu de l’écran de résultats

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Clear-Host

1. Faire afficher le contenu du répertoire Rep21 (1 niveau seulement).

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem Rep11\Rep21

1. Faire afficher le contenu (répertoires et fichiers) de votre répertoire courant ainsi que des répertoires en dessous.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem -recurse

1. Faire afficher le contenu de votre répertoire courant ainsi que des répertoires en dessous . On ne veut voir que les fichiers.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem -Include \*.docx, \*.txt -File -Recurse

1. Faire afficher le contenu de votre répertoire courant ainsi que des répertoires en dessous . On ne veut voir que les fichiers dont le nom se termine par 2.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem -Include \*2.docx, \*2.txt -File -Recurse

1. Faire afficher le contenu de votre répertoire courant ainsi que des répertoires en dessous . On ne veut voir que les répertoires.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem -Exclude \*.docx, \*.txt -Recurse

1. Faire afficher le contenu du répertoire C:\VotreRépertoire\labPSH\Rep11 . On ne veut voir que les fichiers dont le nom ne commence pas par R.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-ChildItem -path Rep11 -Exclude R\* -File -Recurse

1. Faire afficher l’arborescence à partir de C:\VotreRépertoire

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Tree C:\Paul-Etienne /f

1. Créer le répertoire RepTest dans le répertoire Rep12

C:\Paul-Etienne\LabPSH> New-Item Rep12\RepTest -ItemType directory

1. Créer le fichier FichTest .txt dans le répertoire Rep12. On désire une demande de confirmation avant la création. Le fichier FichTest.txt devra contenir la ligne suivante *: Ceci est le contenu du fichier FichTest*. Vous devez faire le numéro 15 en utilisant une seule commande.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Set-Content .\Rep12\FichTest.txt -value "Ceci est le contenu du fichier FichTest." -Confirm

1. Faire afficher tout le contenu du fichier Rachat.txt

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-Content .\Rep11\Rachat.txt

1. Faire afficher les 3 premières lignes du fichier Rachat.txt

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-Content .\Rep11\Rachat.txt -TotalCount 3

1. Ajouter au contenu du fichier info.txt les caractères suivants *: Le Rachat est son premier roman*

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Add-Content .\Rep11\Info.txt -value "Le Rachat est son premier roman"

1. Ajouter au contenu du fichier Info.txt les deux premières lignes du fichier Rachat.txt. Trouver deux façons de le faire. Indice : pour une des deux façons, utiliser la commande get-content avec le piping.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-Content .\Rep11\Rachat.txt -TotalCount 2 | Add-Content .\Rep11\Info.txt

C:\Paul-Etienne\LabPSH> add-content Rep11\Info.txt -Value (Get-Content -Path .\Rep11\Rachat.txt -TotalCount 2)

1. Créer un fichier qui s’appellera LignesRachat .txt et qui contiendra les 5 premières lignes du fichier Rachat.txt. Le fichier LignesRachat.txt sera créé dans le répertoire Rep21.

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-Content .\Rep11\Rachat.txt -TotalCount 5 | Set-Content .\Rep11\Rep21\LignesRachat.txt

1. Déplacez-vous dans le répertoire Rep11 (c’est-à-dire, faites de Rep11 votre répertoire courant)

C:\Paul-Etienne\LabPSH> set-location Rep11

1. Sans vous déplacer, (donc en gardant Rep11 comme répertoire courant) faire afficher le contenu du fichier temp.txt.

C:\Paul-Etienne\LabPSH\Rep11> Get-Content .\Rep21\Temp.txt

1. Déplacez-vous dans le répertoire Rep31

C:\Paul-Etienne\LabPSH\Rep11> set-location .\Rep21\Rep31

1. Sans vous déplacer, (donc en gardant Rep31 comme répertoire courant), faire afficher le contenu du fichier info.txt .

C:\Paul-Etienne\LabPSH\Rep11\Rep21\Rep31> get-content ..\..\Info.txt

1. Remonter le répertoire courant d’un niveau.

C:\Paul-Etienne\LabPSH\Rep11\Rep21\Rep31> Set-Location ..\

1. Remonter à la racine

C:\Paul-Etienne\LabPSH\Rep11\Rep21> cd \

1. Faire de C:\VotreRépertoire\Labpsh votre répertoire courant

C:\> Set-location .\Paul-Etienne\LabPSH

1. Ajouter la date courante aux fichiers du dossier C:\VotreRépertoire\Labpsh\Rep11 qui ont l’extension .txt

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Get-Date | Add-Content Rep11\\*.txt

1. Détruisez le répertoire Rep12 et son contenu (toujours avec une seule commande)

C:\Paul-Etienne\LabPSH> Remove-Item Rep12