

Exercices Powershell

I EXERCICE 1

Soit le script suivant :

```
$processName = $args[0]
Write-Host "Affichage des processus contenant : $processName"
$p = Get-Process | Where-Object { $_.Name -like "$processName*" }
$p | Format-List Id, Name, Description, Product, VM, StartTime
```

Expliquez ce que fait ce script :

Donnez la commande pour exécuter ce script (par exemple avec le paramètre powershell) :

Modifiez le script pour lui passer deux paramètres différents :

Modifiez le script pour obtenir un affichage en format-table :

Modifiez le script pour afficher le premier processus sur fond jaune et le second sur fond bleu :

II EXERCICE 2

Soit le script service.ps1 suivant :

```
$servName = Read-Host "Veuillez saisir le nom du service : "  
$nombre = Get-Service | where { $_.name -like "$servName*" } | Measure-  
Object  
$services = Get-Service | where { $_.name -like "$servName*" }  
if ($nombre.Count -gt 0)  
{  
    Write-Host "Voici les services trouvés : "  
    $count = 0;  
    foreach($serv in $services)  
    {  
        Write-Host -foregroundcolor Red [$count] $serv.DisplayName -  
$serv.Name " " Status : $serv.Status  
        $count++  
    }  
}  
else  
{  
    Write-Host Aucun service trouvé  
}
```

Exemple de résultat

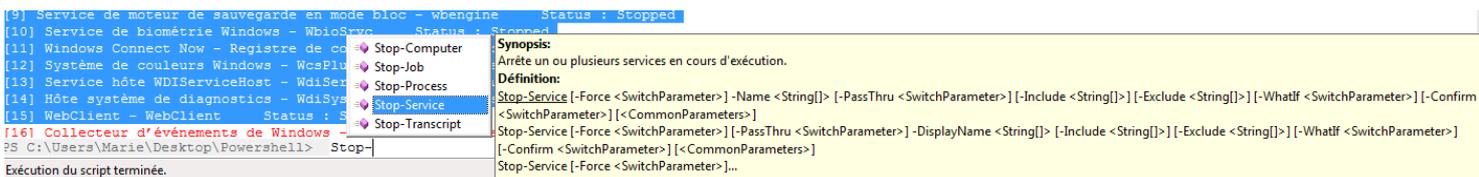
```
Voici les services trouvés :  
[0] Explorateur d'ordinateurs - Browser      Status : Running  
[1] Station de travail - LanmanWorkstation   Status : Running  
[2] Alimentation - Power                    Status : Running  
[3] Expérience audio-vidéo haute qualité Windows - QWAVE      Status :  
Stopped  
[4] Détection matériel noyau - ShellHWDetection      Status : Running  
[5] Fournisseur de cliché instantané de logiciel Microsoft - swprv  
Status : Stopped  
[6] TP VC Gateway Service - TPVCGateway      Status : Stopped  
[7] Client de suivi de lien distribué - TrkWks      Status : Running  
[8] Temps Windows - W32Time                  Status : Running  
[9] Service de moteur de sauvegarde en mode bloc - wbengine      Status :  
Stopped  
[10] Service de biométrie Windows - WbioSrvc      Status : Stopped
```

Expliquez ce que fait ce script :

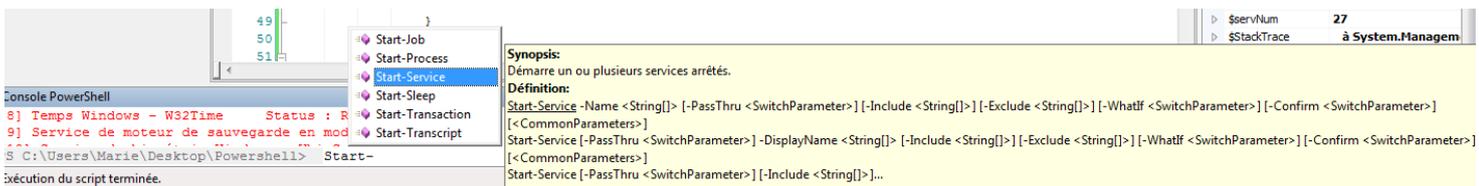
Nous voulons maintenant, en utilisant la liste affichée, pouvoir arrêter, démarrer ou redémarrer un service dans le même script. Décrivez brièvement votre solution en français :

Commencez par gérer la saisie du numéro du service à gérer :

Gérez le démarrage du service sélectionné si celui-ci est arrêté et si l'utilisateur le désire :



Gérer l'arrêt ou le redémarrage du service sélectionné si celui-ci est encours et si l'utilisateur le désire :



Intégrez tous ces morceaux de code dans le script fourni :

Sous quel compte faut-il lancer ce script ? Pourquoi ?