

Exercices sur les variables

Pour tous les exercices, vous devez créer un script au nom de l'exercice qui sera exécuter dans le dossier correspondant à celui-ci.

Exercice 1

Vous devez créer un fichier texte qui aura le nom saisi par l'utilisateur. Vous devez afficher le fichier une fois celui-ci créé.

```
PS C:\Users\Lago> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe1\Exercice1.ps1
Veuillez entrer le nom du fichier : Batcave.txt

Répertoire : D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          09.09.2021    20:09             0 Batcave.txt

PS C:\Users\Lago>
```

Exercice 2

Vous devez créer un nouveau dossier avec le nom de chaque ligne présente dans le fichier **Exercice2.txt**

```
PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe2> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe2\Exercice2.ps1

Répertoire : D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          09.09.2021    20:18       Robin
d-----          09.09.2021    20:18       Alfred
d-----          09.09.2021    20:18       Nightwings
d-----          09.09.2021    20:18       Batman
d-----          09.09.2021    20:18       Joker
d-----          09.09.2021    20:18       Enigma

PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe2>
```

Ce PC > Data (D:) > EPSIC > i122 > Exercices > Exe2 >				
Nom	Modifié le	Type	Taille	
Alfred	09.09.2021 20:18	Dossier de fichiers		
Batman	09.09.2021 20:18	Dossier de fichiers		
Enigma	09.09.2021 20:18	Dossier de fichiers		
Joker	09.09.2021 20:18	Dossier de fichiers		
NightWings	09.09.2021 20:18	Dossier de fichiers		
Robin	09.09.2021 20:18	Dossier de fichiers		
Exercice2.ps1	09.09.2021 20:16	Script Windows P...	1 Ko	
Exercice2.txt	09.09.2021 11:33	Document texte	1 Ko	

Exercice 3

- 1) Vous devez créer une copie du fichier **Exercice3.txt** et le nommer **CopieExercice3.txt**
- 2) Vous devez ensuite renommer le fichier **Exercice3.txt** en **Exercice3LeRetour.txt**
- 3) Pour terminer vous devez déplacer le fichier **Exercice3LeRetour.txt** dans un nouveau dossier du même nom (qui sera créé en même temps)

Pour chaque action, un message indiquant la réussite de l'action devra être affiché à l'écran.

```
PS C:\Users\Lago> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe3\Exercice3.ps1
Etape 1 : La copie du fichier s'est bien déroulée !
Etape 2 : Le renommage du fichier s'est bien déroulée !

Répertoire : D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe3

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          09.09.2021    20:46                Exercice3LeRetour

Etape 3 : Le déplacement du fichier s'est bien déroulée ! (Merci qui ? Merci Batman !)
```

PS C:\Users\Lago>

Exercice 4

Vous devez afficher les informations suivantes selon le fichier Exercice4.txt

- 1) Son nom
- 2) Sa taille
- 3) Son nom complet avec le chemin
- 4) L'extension du fichier
- 5) La date du dernier accès au fichier
- 6) À l'aide de la méthode de votre variable, copiez le fichier **Exercice4.txt** dans un nouveau fichier appelé **Exercice4_bis.txt** (la notion de méthode sera abordée en classe)
- 7) A partir d'une autre méthode de votre variable, vous devez supprimer le fichier **Exercice4.txt**

```
PS C:\Users\Lago> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe4\Exercice4.ps1
Etape 1 : Exercice4.txt
Etape 2 : 5804
Etape 3 : D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe4\Exercice4.txt
Etape 4 : .txt
Etape 5 : 09.09.2021 21:08:20
Etape 6 : Exercice4_bis.txt
Etape 7 : Fichier supprimé!
```

PS C:\Users\Lago> |

Ce PC > Data (D:) > EPSIC > i122 > Exercices > Exe4				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	Exercice4.ps1	09.09.2021 21:09	Script Windows P...	1 Ko
	Exercice4_bis.txt	09.09.2021 11:56	Document texte	6 Ko

Exercice 5

Selon le processus de votre Bloc-notes (notepad.exe), vous devez effectuer les actions suivantes :

- 1) Affecter à la variable \$processus le résultat du cmdlets **Get-Process** de votre notepad.exe
- 2) Afficher les méthodes de la variable \$processus
- 3) Affichez la description du processus depuis la variable
- 4) Affichez également le chemin d'accès de l'exécutable

```
PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe5> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe5\Exercice5.ps1
Etape 2 : Méthodes de la variable processus:

Etape 3 : Bloc-notes
Etape 4 : C:\Windows\system32\notepad.exe

    TypeName : System.Diagnostics.Process

Name      MemberType Definition
----      -
BeginErrorReadLine Method void BeginErrorReadLine()
BeginOutputReadLine Method void BeginOutputReadLine()
CancelErrorRead Method void CancelErrorRead()
CancelOutputRead Method void CancelOutputRead()
Close      Method void Close()
CloseMainWindow Method bool CloseMainWindow()
CreateObjRef Method System.Runtime.Remoting.ObjRef CreateOb...
Dispose    Method void Dispose(), void IDisposable.Dispose()
Equals     Method bool Equals(System.Object obj)
GetHashCode Method int GetHashCode()
GetLifetimeService Method System.Object GetLifetimeService()
GetType    Method type GetType()
InitializeLifetimeService Method System.Object InitializeLifetimeService()
Kill       Method void Kill()
Refresh    Method void Refresh()
Start      Method bool Start()
ToString   Method string ToString()
WaitForExit Method bool WaitForExit(int milliseconds), voi...
WaitForInputIdle Method bool WaitForInputIdle(int milliseconds)...
```

PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe5>

(PS : Je n'arrive pas à afficher la liste des méthodes juste après l'étape 2... Si qqn y arrive, je lui donne un bonbon)

Exercice 6

Vous devez afficher les informations suivantes concernant le contrôleur vidéo de votre système

- 1) Le nom de votre carte vidéo
- 2) La version du driver
- 3) La résolution
- 4) Le GPU

```
PS C:\Users\Lago> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe6\Exercice6.ps1
Etape 1 : Intel(R) UHD Graphics 620 NVIDIA GeForce MX230
Etape 2 : 27.20.100.8729 27.21.14.5749
Etape 3 : 1920 1920 1080 1080
Etape 4 : Intel(R) UHD Graphics Family GeForce MX230

PS C:\Users\Lago> |
```

Exercice 7

Vous devez afficher les informations suivantes concernant le système d'exploitation de votre système

- 1) Le nom du système
- 2) L'architecture
- 3) La langue du système
- 4) Le fabricant

```
PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe7> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe7\Exercice7.ps1
Etape 1 : Microsoft Windows 10 Professionnel|C:\Windows|\Device\Harddisk0\Partition3
Etape 2 : 64 bits
Etape 3 : 1036
Etape 4 : Microsoft Corporation

PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe7> |
```

Exercice 8

Vous devez afficher les informations suivantes concernant les disques de votre système

- 1) Le nom des volumes
- 2) La taille des disques
- 3) La taille restante
- 4) Le système de fichier

```
PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe7> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe8\Exercice8.ps1
Etape 1 : C: D: E:
Etape 2 : 255388467200 1000203087872
Etape 3 : 114376318976 929075089408
Etape 4 : NTFS NTFS

PS D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe7>
```

Exercice 9

Vous devez ajouter un nouveau compte utilisateur local sur votre système. Vous allez devoir faire 2 scripts différents, à l'ancienne et à la nouvelle méthode.

Concernant l'ancienne méthode, n'ayez crainte ! Je vous donne la première ligne du script ! (Surtout ne me remerciez pas, ça me fait plaisir)

```
$local = [ADSI]"winNT://."
```

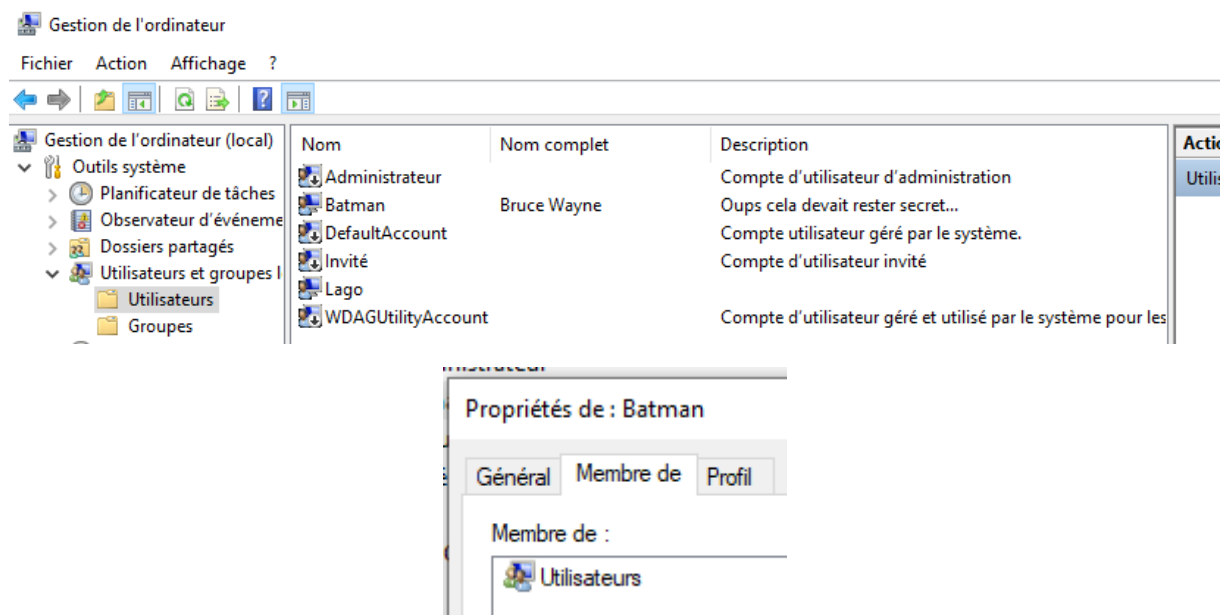
Vous devez saisir les informations suivantes : **Nom**, **Nom complet** et la **description** de l'utilisateur.

Chaque saisie doit être stockée dans une variable différente.

Concernant la nouvelle méthode, il existe une cmdlets qui fait ça toute seule !

```
PS C:\Windows\system32> D:\EPSIC\i122\Exercices\Exe9\Exercice9_
Saisissez un nom : Batman
Saisissez le nom complet : Bruce Wayne
Saisissez une description : oups cela devait rester secret...
L'utilisateur a bien été créé !

PS C:\Windows\system32> |
```



Choisir l'utilisateur à modifier

