BOUCLES ET CONDITIONS

LES BOUCLES

• Une boucle est une structure répétitive qui permet d'exécuter plusieurs fois les instructions se trouvant à l'intérieur du bloc d'instructions

• Le concept des boucles est fondamental à maîtriser car on le retrouve dans absolument TOUS les langages de programmations

LA BOUCLE WHILE

• Les instructions de bloc d'instructions de cette boucle sont répétées tant que la condition de la boucle est TRUE. Si la condition est FALSE, on sort de la boucle

```
$nombre = 0

While ($nombre -lt 10)

{
    Write-Host $nombre $nombre++
}
```

LA BOUCLE DO-WHILE

• La boucle Do-While ressemble à la boucle While, sauf que la condition est évaluée à la fin.

```
Do
{
    [int]$var = Read-Host "Entrez une valeur entre 0 et 10"
    }
    While( ($var -lt 0) -or ($var -gt 10) )
```

LA BOUCLE FOR (À NE PAS CONFONDRE AVEC FORT BOYARD)

• La boucle For permet d'exécuter un certain nombre de fois un bloc d'instructions. Il faut indiquer la valeur initiale, la condition de répétition et la valeur de l'incrément.

```
For ($var = 0;$var -1t 10;$var++)

={
     Write-host $var
}
```



LES CONDITIONS

• Les structures conditionnelles permettent, grâce à l'évaluation de conditions, de diriger l'exécution de votre script vers un bloc d'instructions ou un autre.

• Le concept des conditions est également fondamental à maîtriser car on le retrouve dans absolument TOUS les langages de programmations

LA CONDITION IF

• La structure de la condition If est la suivante:

```
$var = Read-Host "Entrez un caractère"

If ($var -eq 'A')

{
    Write-Host "Le caractère saisi par l'utilisateur est un 'A'"
}
```

LA CONDITION IF, ELSE

```
[int]$var1 = Read-Host "Saisissez un nombre"
[int]$var2 = Read-Host "Saisissez un nombre"
If ($var1 -ge $var2)
   Write-Host $var1 "est plus grand ou égal à" $var2
Else
    Write-Host $var1 "est plus petit que" $var2
```

LA CONDITION IF, ELSE, ELSEIF

```
[int]$var = Read-Host "Entrez une valeur : 1, 2 ou 3"
If ($var -eq 1)
   Write-Host "La valeur saisie est le 1"
Elseif ($var -eq 2)
   Write-Host "La valeur saisie est le 2"
Elseif ($var -eq 3)
   Write-Host "La valeur saisie est le 3"
```

LA CONDITION SWITCH

• La condition Switch permets de remplacer toute une série de Elseif et de n'avoir qu'une seule condition, qui va diriger vers une multitude de bloc d'instructions.

LA CONDITION SWITCH

```
$var = Read-Host "Saisissez une valeur entre 1 et 5"
Switch ($var)
   1 { Write-Host "Vous avez saisi la valeur 1" ; Break }
    2 { Write-Host "Vous avez saisi la valeur 2" ; Break
    3 { Write-Host "Vous avez saisi la valeur 3" ; Break
    4 { Write-Host "Vous avez saisi la valeur 4" ; Break }
    5 { Write-Host "Vous avez saisi la valeur 5" ; Break }
    Default { Write-Host "Valeur saisie incorrect" }
```