

POWERSHELL – ARGUMENTS

Arguments d'un script

- `$Args` est un tableau de chaînes de caractères
- Par exemple:

```
PS > args.ps1 -argument1 2 3
```

- Dans le script *args.ps1* on accède aux arguments de la manière suivante:

```
$Args.Length => 4  
$Args[0] => -argument1  
$Args[1] => 2  
$Args[1] => 2
```

- Le caractère [espace] sépare les arguments entre eux lors de l'appel du script.
- Tout script qui reçoit des arguments en dispose librement dans `$Args`.

Attributs de paramètre

- Il est possible de spécifier des attributs aux paramètres d'un script:

```
• Param([Parameter(Mandatory=$True,
                    Position=0,
                    ValueFromPipeline=$True)]
        $NomParam,
        $Count)
```

- qui signifient:

Mandatory=\$True	\$NomParam est obligatoire
Position=0	\$NomParam est en 1ère position
ValueFromPipeline=\$True	\$NomParam peut recevoir des données depuis un pipe " "

Valeurs de paramètre

- En plus des valeurs par défaut, il est possible de spécifier le type et/ou un ensemble de valeurs possibles pour les paramètres d'un script:

```
• Param([string]$strNom="Doe",
        [string]$strPrenom,
        [ValidateSet("M","F")][string]$strGenre,
        [int]$intAnneeNaissance=1950)
```

- qui signifient:

[int] ou [string]	sont des types archiconnus.
[ValidateSet("M","F")]	\$strGenre ne peut que contenir "M" ou "F".

Création et appel de fonction

- Le PowerShell est à l'image des autres langages de programmation en ce qui concerne le mécanisme des fonctions.
- Voici la syntaxe de base d'une fonction:

```
Function <nom de fonction>
{
    Param(<liste des paramètres>)
    #bloc d'instruction
}
```

Paramètres et retour de fonction

- Ce sont probablement les deux notions les plus simples à inculquer:
- **1) Paramètres de fonction**
Tout ce qui s'applique aux paramètres de script (\$Args, \$Param) s'applique à l'identique aux paramètres de fonction.
- **2) Retour de fonction**
Une fonction retourne tout objet émis. Dès lors, il suffit d'insérer le code d'émission en fin de fonction pour que celle-ci retourne l'objet à l'appelant. Exemple:

```
Function Display-Message()
{
    Param([string]$strMsg="Aide sans intérêt")
    $strMsg      # Retourne le contenu de
                # $strMsg à l'appelant
}
```