**TP5**

**Scripting Test-NetConnection**

**avec PowerShell**

**1. Comment tester la connectivité**

**a) Principes de base et mise en œuvre.**

**Afin de tester si vos machines sont actives ou non,**

**la commande Test-NetConnection ne sert qu’à cela**

**Les paramètres**

**-ComputerName : Spécifier le nom de domaine DNS ou l’adresse IP de l’ordinateur à atteindre.**

**-InformationLevel : Quiet : renvoie un booléen True ou False pour la commande saisie.**

**-Port : prend en paramètre un entier non signé sur 32 bits (mais qui ne doit pas dépasser la valeur )**

**Exercice 1**

**Tester la connectivité DNS :**

#Adresse du fichier

$EmplacementFichier = "C:\Users\adresseIPdispo.csv"

#Recuperer chaque ligne du fichier

$MonFichier= get-content $EmplacementFichier

#Chercher la ligne correspondant

foreach ($UneLigne in $MonFichier){

$ip = $UneLigne.split(";")[0]

Write-Host $ip

#Test connexion des adresses machines

$test = Test-Connection -ComputerName $ip -Quiet

#Si la machine n'est pas connecté, il renvoie l'adresse IP vers le fichier nonconnectees.txt

if (-not $test){

Add-Content C:\Users\resultats.txt $UneLigne

Write-Host "La machine $UneLigne n'est pas en ligne"

} else {

Write-Host "La machine $UneLigne est en ligne"

}

}

**b) Tester des ports sur un équipement distant**

**Test-netConnection, permet aussi de tester si des ports TCP ou UDP sont joignable sur un**

**équipement distant.**

**Pour ce faire, vous devez utiliser le paramètre –port et indiquer derrière le port à tester.**