

# Opérateur de comparaison avec PowerShell

## Table des matières

1. Opérateurs de comparaison .....	1
1.1 Comparaison sur des scalaires .....	2
1.2 Opérateurs de comparaison générique .....	2

## 1. Opérateurs de comparaison

Avec un nom aussi évocateur, inutile de préciser que les opérateurs de comparaison permettent de comparer des données entre elles. Contrairement à d'autres langages, PowerShell utilise les mêmes opérateurs que ce soit pour comparer des nombres, des chaînes de caractères, ainsi que pour effectuer des recherches d'éléments dans un tableau.

Voici l'ensemble des opérateurs de comparaison :

Opérateur	Signification
<code>-eq</code>	Égal
<code>-ne</code>	Non égal (différent)
<code>-gt</code>	Strictement supérieur
<code>-ge</code>	Supérieur ou égal
<code>-lt</code>	Strictement inférieur
<code>-le</code>	Inférieur ou égal

Important : il faut connaître une petite subtilité du langage qui fait que les opérateurs n'ont pas le même comportement lorsqu'ils sont appliqués à une valeur scalaire ou à un tableau. En effet, appliqués à un scalaire, les opérateurs retournent une valeur booléenne, ce qui n'est pas le cas avec un tableau.

### 1.1 Comparaison sur des scalaires

Une valeur scalaire est une valeur atomique, telle qu'un nombre, un caractère ou une chaîne de caractères. On oppose généralement les tableaux aux scalaires, tableaux qui contiennent généralement (mais pas tout le temps) des valeurs scalaires.

Exemples

Opération sur les chaînes	Opération sur les nombres
<pre>PS &gt; A -eq a True</pre>	<pre>PS &gt; 1 -lt 2 True</pre>
<pre>PS &gt; A -ceq a False</pre>	<pre>PS &gt; 2 -lt 1 False</pre>
<pre>PS &gt; A -ceq A True</pre>	<pre>PS &gt; 2 -gt 1 True</pre>
<pre>PS &gt; PowerShell -eq powershell True</pre>	<pre>PS &gt; 2 -eq 2 True</pre>

### 1.2 Opérateurs de comparaison générique

Une expression générique est une expression qui contient un caractère dit « générique ». Par exemple, l'étoile (\*) remplace n'importe quelle suite de caractères, et le point d'interrogation (?) se substitue à un caractère unique.

Comme les opérateurs de comparaison précédents, les opérateurs génériques ne retournent pas le même type de données selon qu'ils sont appliqués à une valeur scalaire ou à un tableau.

Il existe deux opérateurs de comparaison permettant de comparer une chaîne avec une expression générique.

<b>Opérateur</b>	<b>Signification</b>
<b>-like</b>	<b>Comparaison d'égalité d'expression générique.</b>
<b>-notlike</b>	<b>Comparaison d'inégalité d'expression générique.</b>