

Les opérateurs du langage C#

I. Opérateurs arithmétiques

Opérateur	Signification	Exemple
+	Plus unaire	+Z
-	Moins unaire	-Z
*	Multiplication	Z * Y
/	Division	Z / Y
%	Modulo fournir le reste d'une division	Z % Y
+	Plus binaire Addition	Z + Y
-	Moins binaire Soustraction	Z - Y

II. Opérateurs logiques

Opérateur	Signification	Exemple
!	NON logique	! Z
&&	ET logique	Z && Y
	OU logique	Z Y

III. Opérateurs de comparaison

Opérateur	Signification	Exemple
==	Egal	Z == Y
!=	Différent	Z != Y
>	Supérieur	Z > Y
>=	Supérieur ou égal	Z >= Y
<	Inférieur	Z < Y
<=	Inférieur ou égal	Z <= Y

IV. Comparaison de chaînes

La fonction CompareTo permet de comparer deux chaînes.

```
I = chaîne1.CompareTo(chaîne2) ;
```

Le résultat de la comparaison est envoyée dans une variable de type int qui peut prendre comme valeur :

Valeur du résultat	Signification
<0	chaîne1 < chaîne2
=0	chaîne1 = chaîne2
>0	chaîne1 > chaîne2

V. Concaténation de chaînes de caractères

<pre>VAR texte, nom : CHAINE DE CARACTERES texte ← "BON" nom ← "JOUR" texte ← texte & nom</pre>	<pre>string texte; string nom; texte = "BON" ; nom = "JOUR" ; texte = texte + nom ;</pre>
--	--

VI. Longueur d'une chaîne de caractères

<pre>VAR texte : CHAINE DE CARACTERES VAR I : ENTIER I ← LONGUEUR(texte)</pre>	<pre>string texte; int I; I = texte.Length ;</pre>
---	---

VII. Fonctions mathématiques

Fonctions	Signification
Math.Pow(double x, double y)	x^y
Math.Exp(double x)	e^x
Math.Sqrt(double x)	racine de x

Le résultat de ces fonctions est une variable de type double.