

# Aide-mémoire MAPLE

## Opérateurs et fonctions MAPLE

(Document 1 de 7)

*Pierre Lantagne, enseignant retraité*

Notation Mathématique	Signification	Notation MAPLE
=	égal à	=
≠	différent de	<>
<	inférieur à	<
>	supérieur à	>
≤	inférieur ou égal à	<=
≥	supérieur ou égal à	>=

TABLEAU 1 : Opérateurs logiques usuels

Notation Mathématique	Signification	Notation MAPLE
$x + y$	addition	<code>x+y</code>
$x - y$	soustraction	<code>x-y</code>
$x \times y$ ou $xy$	multiplication commutative	<code>x*y</code>
$AB$	multiplication non commutative	<code>A.B</code>
$x \div y$ ou $\frac{x}{y}$	division	<code>x/y</code>
$x^y$	exponentiation	<code>x^y</code> ou <code>x**y</code>
$k!$	factorielle	<code>k!</code>
$i$ ou $\sqrt{-1}$	unité imaginaire	<code>I</code> ou <code>sqrt(-1)</code>
$\pi$	constante mathématique	<code>Pi</code>
$e$	constante mathématique	<code>exp(1)</code>
$\infty$	symbole de l'infini	<code>infinity</code>
$ x $	fonction valeur absolue	<code>abs(x)</code>
$\llbracket x \rrbracket$ ou $\lfloor x \rfloor$	fonction partie entière	<code>floor(x)</code>
$\sqrt{x}$	fonction racine carrée	<code>sqrt(x)</code>
$\sqrt[n]{x}$	fonction racine $n^e$ réelle	<code>surd(x,n)</code>
$\sqrt[n]{x}$ ou $x^{\frac{1}{n}}$	fonction racine $n^e$ complexe	<code>root(x,n)</code>
$e^x$	fonction exponentielle (base $e$ )	<code>exp(x)</code>
$\ln x$	fonction logarithmique (base $e$ )	<code>ln(x)</code> ou <code>log(x)</code>
$\log x$	fonction logarithmique (base 10)	<code>log[10](x)</code>
$\log_a x$	fonction logarithmique (base $a$ )	<code>log[a](x)</code>
$\sin x$	fonction sinus	<code>sin(x)</code>
$\cos x$	fonction cosinus	<code>cos(x)</code>
$\operatorname{tg} x$	fonction tangente	<code>tan(x)</code>
$\operatorname{cotg} x$	fonction cotangente	<code>cot(x)</code>
$\sec x$	fonction sécante	<code>sec(x)</code>
$\operatorname{cosec} x$	fonction cosécante	<code>csc(x)</code>
$\operatorname{Arcsin} x$ ou $\sin^{-1}(x)$	fonction Arc sinus	<code>arcsin(x)</code>
$\operatorname{Arccos} x$ ou $\cos^{-1}(x)$	fonction Arc cosinus	<code>arccos(x)</code>
$\operatorname{Arctg} x$ ou $\operatorname{tg}^{-1}(x)$	fonction Arc tangente	<code>arctan(x)</code>
$\operatorname{Arccotg} x$ ou $\operatorname{cotg}^{-1}(x)$	fonction Arc cotangente	<code>arccot(x)</code>
$\operatorname{Arcsec} x$ ou $\sec^{-1}(x)$	fonction Arc sécante	<code>arcsec(x)</code>
$\operatorname{Arccosec} x$ ou $\operatorname{cosec}^{-1}(x)$	fonction Arc cosécante	<code>arccsc(x)</code>

TABLEAU 2 : Notations mathématiques usuelles