

Fonctions sur les "pixel"	Use case	Signification
abs	abs (x)	Valeur absolue de x.
acos	acos (x)	Arc cosinus de x.
acosh	acosh (x)	Arc cosinus hyperbolique de x.
asin	asin (x)	Arc sinus de x.
asinh	asinh (x)	Arc sinus hyperbolique de x.
atan	atan (x)	Arc tangente de x.
atan2	atan2 (y, x)	Arc tangente de y/x.
atanh	atanh (x)	Arc tangente hyperbolique de x.
ceil	ceil (x)	Arrondi à l'entier supérieur de x.
cos	cos (x)	Cosinus de x.
cosh	cosh (x)	Cosinus hyperbolique de x.
exp	exp (x)	Exponentielle .
fac	fac(x)	Factorielle.
floor	floor (x)	Plus grand entier inferieur ou egal à x.
ln	ln (x)	Logarithme népérien de x.
log	log (x)	Logarithme base 10 de x.
log10	log10 (x)	Logarithme base 10 de x.
log2	log2 (x)	Logarithme base 2 de x.
max	max (x, y)	Valeur max entre x et y
min	min (x, y)	Valeur min entre x et y
ncr	ncr (x, y)	Combinaison.
npr	npr (x, y)	Permutation.
pow	pow (x, y)	x puissance y.
sin	sin (x)	Sinus de x.
sinh	sinh (x)	Sinus hyperbolique de x.
sqrt	sqrt (x)	Racine carrée de x.
tan	tan (x)	Tangente de x.
tanh	tanh (x)	Tangente hyperbolique de x.
trunc	trunc (x)	Partie entière de x.

Constantes		
pi	pi	La constante $\Pi=3.141592...$
e	e	La constante $e=2.718282...$

Fonction spéciale	Use case	Signification
mtf	mtf (m, x)	Etirement des tons moyens de l'image x par un coefficient m ([0, 1]).

Fonctions statistiques	Use case	Signification
adev	adev (Image)	Déviation moyenne absolue de l'image
bwmv	bwmv (Image)	Biweight midvariance de l'image.
mad	mad (Image)	Ecart absolu médian de l'image.
max	max (Image)	Valeur maximale des pixels de l'image.
mdev	mdev (Image)	Ecart absolu médian de l'image.
mean	mean (Image)	Moyenne de l'image.
med	med (Image)	Médiane de l'image.
median	median (Image)	Médiane de l'image.
min	min (Image)	Valeur minimale des pixels de l'image.
noise	noise (Image)	Estimation du bruit gaussien de l'image.
sdev	sdev (Image)	Ecart type des pixels de l'image

Functions géométriques	Use case	Signification
height	height (Image)	Hauteur en pixels de l'image
width	width (Image)	Largeur en pixels de l'image

Opérateurs	Use case	Signification
~	~x	Opérateur d'inversion de pixel (~x = 1-x).
^	x ^ y	exposant (idem pow)
*	x * y	Multiplication.
/	x / y	Division.
%	x % y	Module.
+	x + y	Addition.
-	x - y	Soustraction.

Contrôle de flux	Use case	Signification
iif	iif(cond, expr_vraie, expr_fausse)	Fonction conditionnelle.
Conditions algébriques		
<	x < y	Inferieur.
<=	x <= y	Inferieur ou égal.
>	x > y	Supérieur.
>=	x >= y	Supérieur ou égal.
sign	sign (x)	Signe de x (-1 si x<0, 0 si x=0, +1 si x>0)
Conditions Logiques		
!	!x	NON logique.
==	x == y	Egalité.
!=	x != y	Non égal.
&&	x AND Y	ET logique.
	x OR y	OU logique.