

# Equivalence des fonctions Matlab et des méthodes Image

7 août 2011

Liste des équivalences entre les fonctions Matlab (Matlab de base ou Matlab avec la boîte à outils Image Processing) et les méthodes de la classe Image.

Matlab / IPT	classe Image	Commentaires
imcomplement	invert	
imcrop	crop	
imfilter	filter	
gradient	gradient	Renvoie un objet de type Image multi-canal
imhist	histogram	gère le 3D, et les images couleurs
imshow	show	

TABLE 1 – Fonctions de base

Matlab / IPT	classe Image	Commentaires
imdilate	dilate	
imerode	erode	
imclose	close	
imopen	open	
imtophat	topHat	
imbottomhat	bottomHat	
watershed	watershed	ne change pas...
imreconstruct	geodesicReconstruction	pas fini d'implémenter...
imregionalmin	regionalMinima	
imregionalmax	regionalMaxima	
imextendedmin	extendedMinima	
imextendedmax	extendedMaxima	
imimposemin	imposeMinima	
imimposemax	imposeMaxima	

TABLE 2 – Fonctions morphologiques

Matlab / IPT	classe Image	Commentaires
bwdist	distanceMap	
bwlabel	labeling	une fonction obsolète createLabels existe aussi
bwmorph	skeleton	d'autres suivront peut-être

TABLE 3 – Fonction pour les images binaires

Matlab / IPT	classe Image	Commentaires
rgb2gray	rgb2gray	un test a été rajouté
label2rgb	label2rgb	marche pour des images 2D et 3D

TABLE 4 – Fonction pour les images couleur et label