

# Equivalence des fonctions Matlab et des méthodes Image

7 novembre 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	dilation	
imerode	erosion	
imclose	closing	
imopen	opening	
imtophat	topHat	renommer en whiteTopHat ?
imbottomhat	bottomHat	renommer en blackTopHat ?
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('skel')	skeleton	
imfill	fillHoles	voir aussi geodesicReconstruction

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