

# Equivalence des fonctions Matlab et des méthodes Image

14 juin 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     |
|--------------|--------------|------------------|
| bwdist       | distanceMap  |                  |
| imdilate     | dilate       |                  |
| imerode      | erode        |                  |
| imclose      | close        |                  |
| imopen       | open         |                  |
| imtophat     | topHat       |                  |
| imbottomhat  | bottomHat    |                  |
| watershed    | watershed    | ne change pas... |

TABLE 2 – Fonctions morphologiques

| Matlab / IPT | classe Image | Commentaires    |
|--------------|--------------|-----------------|
| bwdist       | distanceMap  |                 |
| bwlabel      |              | à implémenter ! |

TABLE 3 – Fonction pour les images binaires