

LISTE DES FIGUREURES

Figure.1.1	image dans le plan cartésien	2
Figure.1.2	Différence entre ce que voient l'œil humain et l'ordinateur.....	2
Figure.1.3	image Matricielle.....	3
Figure.1.4	image Vectorielle.....	3
Figure.1.5	Pixel d'image numérique.....	4
Figure.1.6	stockage d'une image.....	5
Figure.1.7	La résolution d'une image	5
Figure.1.8	contraste d'une image.....	6
Figure.1.9	le bruit d'une image.....	7
Figure.1.10	Les couleurs fondamentaux d'une image.....	8
Figure.1.11	Enlever le bruit d'une image.....	12
Figure.1.12	Binarisation d'une image (a) image originale, (b) image binarisée.....	12
Figure.1.13	Squelettisation d'une image (a) image originale, (b) image squelettisée.....	13
Figure.2.1	Principe de division de région.....	21
Figure.2.2	Hierarchie de la méthode de segmentation par fusion	21
Figure.2.3	Illustration de détection de contours	22
Figure.2.4	Exemple de seuillage manuel de l'image Lina.....	23
Figure.2.5	Différence entre un optimum global et des optima locaux	36
Figure.2.6	Classification des méthodes d'optimisation	37
Figure.3.1	Organigramme d'un algorithme évolutionnaire	41
Figure.3.2	Opérateur croisement a deux points.....	46
Figure.3.3	Opérateur mutation.....	46
Figure.3.4	représentation de la fitness des individus.....	47

Figure.3.1	Organigramme d'un algorithme évolutionnaire	46
Figure.4.1	L'interface de Microsoft Visuel Studio 2010.	51
Figure.4.2	Structure de système de segmentation des images.	52
Figure.4.3	images standard.	52
Figure.4.4	Diagramme Critère AG LIU ET YANG avec N=20, N=30, N=40.	60
Figure.4.5	Diagramme Critère BARSOTTI avec N=20, N=30, N=40.	60
Figure.4.6	Diagramme Critère UNIFORMÉ avec N=20, N=30, N=40.	60
Figure.4.7	Diagramme de temps avec N=20, N=30, N=40.	61
Figure.4.8	Diagramme Critère AG LIU ET YANG avec itr=50,itr=100.	64
Figure.4.9	Diagramme BARSOTTI avec itr=50,itr=100.	64
Figure.4.10	Diagramme Critère UNIFORME avec itr=50,itr=100.	64
Figure.4.11	Diagramme TEMPS avec itr=50,itr=100.	65
Figure.4.12	L'interface principale.	66
Figure.4.13	L'interface select image file.	66
Figure.4.13	La résultat de la segmentation.	67