

AnalyseEtTraitementImage

L3S5 INF - Ec 53.1 Analyse et traitement d'Images [SEN 971]

Prénom : *Aymerick*

Nom : *LAURETTA-PERONNE*

Analyse Et Traitement D'image

Dans ce travaux dirigés il faudra réaliser :

1. Transformation d'une image en niveau de gris
2. Création d'une image miroir
3. Création d'une image symétrique
4. Création d'une image pivot (gauche/droit)
5. Passage d'une image RVB à TSL
6. Passage d'une image TSL à RVB
7. Calcul du pourcentage de couleur (R,V,B, teinte, saturation, luminance)
8. Transformation d'une image en monochrome
9. Inversion des couleurs d'une image
10. Récupération d'informations d'une images
11. Réduction d'une image (changement d'échelle)
12. Agrandissement d'une image (changement d'échelle)
13. Calcul de l'histogramme d'une image
14. Création d'une image négative
15. Modification de la luminosité d'une image
16. Seuillage
17. Convolution
18. Contraste
19. Filtrage
20. Filtre médian
21. Filtre contour (Laplacien)
22. Filtre moyennneur
23. Superposition d'images
24. Réduction de bruit
25. Egalisation d'histogramme
26. Rotation
27. Sélection de zone