

# Sommaire détaillé

1. **Image et segmentation**
2. **Attributs de région**
3. **Structures de données et algorithmes associés**
4. **Prétraitements**
5. **Approche frontière** : méthodes dérivatives, surfaciques, morphologiques
6. **Fermeture de contours, contours virtuels**
7. **Approche frontière** : méthodes markoviennes, méthodes variationnelles
8. **Comparaison des extracteurs de contour**
9. **Méthodes de classification**
10. **Approche région** : méthodes markoviennes, méthodes structurales
11. **Comparaison des résultats : approche région**
12. **Éléments de théorie des graphes, diagramme de Voronoi**
13. **Champs markoviens et segmentation**
14. **Éléments de morphologie mathématique**
15. **Rappels de traitement du signal**
16. **Implantation récursive des opérateurs de Deriche et Shen**
17. **Discretisation des critères de Canny**