

Aide-mémoire du cours TDI - Détection de contours

- Quelle est la définition d'un contour ?
- Quelle est la forme d'un filtre dérivateur 1D ?
- Quels sont les termes du critère proposé par Canny ?
- Comment est modifié ce critère si on dilate la fonction ?
- Donner une bonne approximation du filtre de Canny 1D
- Quelle est l'influence de la pente à l'origine ?
- Quelle est la différence principale entre le filtre de Canny et celui de Deriche ?
- Quelle est la limite de validité des passages par 0 du Laplacien pour la détection de contours ?
- Quel est l'intérêt du Laplacien ?
- Par quoi peut-on (doit-on ?) remplacer le Laplacien ?
- Quel est le principe d'un contour actif ?
- Donner la forme de l'énergie interne du contour
- Quels sont les problèmes des snakes classiques et quelles solutions ont été proposées ?
- Quel est l'intérêt des approches par level-set ?
- Quel est l'intérêt des approches de contours actifs statistiques ?