

Partiel 2018

PARTIE MODELISATION

1) deux méthodes pour calculer l'axe médian: nom, contexte+ avantages et

Première méthode: propagation des fronts/ feu de forêt: on allume le feu sur la frontière de l'objet, et on le laisse de propager. L'axe médian est défini par

l'ensemble des points où le feu arrive des 2 côtés différents. Ce sont les points singuliers de la carte de distance à la frontière: il s'applique dans le cas continu .

AVANTAGE: simple à comprendre, simple à mettre en œuvre. Compliqué si la forme a des caractéristiques fines ou pointues. Dépend de comment le feu est simulé , méthode moins précise. Nécessite moins de calcul donc moins coûteuse. Moins sensible aux petites variations

VORONOI: Avantage: simple à capter et à mettre en œuvre

Inconvénient: coûteuse en termes de temps et mémoire. Sensible aux bruits et aux variations de forme.

PARTIE TRAITEMENT IMAGE:

1) On souhaite reconnaître des personnes par une camera et donc segmenter ces personnes dans les images.

Historiographie (c)