



Détection des structures et des dynamiques spatio-morphologiques par analyse d'image : la morphologie mathématique 18 - 21 mars 2013

Programme prévisionnel

Lundi 18 mars :

- 14 h – 14 h 30 : Présentation de l'atelier, tour de table
- 14 h 30 – 18 h : Cours théorique et application sur Micromorph (C. Voiron)
Analyse spatiale, analyse d'image, analyse morphologique
Quelles images pour l'analyse spatiale ?
L'analyse d'image par la Morphologie Mathématique
Les transformations de base sur images binaires : érosion, dilatation, ouverture, fermeture

Mardi 19 mars :

- 9 h 30 – 12 h 30 : Cours théorique et application sur Micromorph (C. Voiron)
Traitements sur images binaires : dilatations conditionnelle et géodésique ; reconstructions ; granulométries par ouverture et par fermeture ; mesures sur un semis de points ; comparaison d'une distribution ponctuelle avec un modèle.
- 14 h – 17 h : Exercices (P. Saint-Amand et C. Voiron)
- 17 h – 18 h : Présentation d'applications archéologiques par E. Doveri et J. Fusco

Mercredi 20 mars :

- 9 h 30 – 12 h 30 : Cours théorique et application sur Micromorph (C. Voiron)
Algorithmes de squelettisations ; détection de structures par l'algorithme du graphe perceptuel ; algorithme de segmentations ; du tableau de données spatialisées à l'image ; transformations d'images à teintes de gris.
- 14 h – 17 h : Exercices (P. Saint-Amand et C. Voiron)
- 17 h – 18 h : Discussion sur les conditions de transfert vers l'archéologie, en relation avec les thématiques de recherche des participants.

Jeudi 21 mars :

- 9 h 30 – 11 h 30 : Cours théorique et application sur Micromorph (C. Voiron)
transformations d'images à teintes de gris et exercices
- 11 h 30 – 12 h 30 : Discussion et conclusion de l'atelier