

Détection et correction des intersections entre courbes B-splines. Application à la généralisation cartographique

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Type de support : Ressource dématérialisée

Titre(s) : Détection et correction des intersections entre courbes B-splines. Application à la généralisation cartographique / par Eric Guilbert

A pour autre édition sur un support différent : Détection et correction des intersections entre courbes B-splines. Application à la généralisation cartographique par Eric Guilbert [S.l.] [s.n.] 2004 133 p.

Auteur(s) : Guilbert, Eric

Diffusion / Distribution : Villeurbanne : [CCSD], 2006

Autres classifications : 004

Note sur la description bibliographique : Description d'après la consultation, 2018-04-26

Note sur le titre et les responsabilités : Titre provenant de l'écran titre

Note sur l'édition et l'histoire bibliographique : Cette édition peut différer de la version de soutenance enregistrée sous le Numéro National de Thèse : 2004REN10097

Note de thèses et écrits académiques : Texte remanié de Thèse doctorat Informatique Rennes 1 2004

Résumé ou extrait : Cette thèse présente une méthode de détection et de correction des intersections visuelles et singulières entre courbes B-splines adaptée à la généralisation des cartes marines. Dans une première partie, nous nous intéressons à la détection des intersections. La méthode proposée effectue d'abord un partitionnement du plan. Les courbes sont réparties dans les cellules sans calcul numérique. Le partitionnement est donc rapide et robuste. Ensuite, les intersections sont calculées à l'aide de schémas de subdivision. La deuxième partie concerne la correction des conflits par déformation respectant les contraintes cartographiques. Nous présentons une première méthode où le polygone de contrôle est assimilé à un réseau de barres déformé par l'application de forces externes. Une deuxième méthode est ensuite présentée où le déplacement est représenté par un snake soumis à des énergies définies en fonction des conflits. Les paramètres de forme sont réglés automatiquement.

Configuration requise : Un logiciel capable de lire un fichier au format PDF

Sujet(s) : Cartographie informatique

Sujet - Nom commun : Splines, Théorie des
Intersections, Théorie des

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques

Adresse électronique et mode d'accès : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00087347>||Accès au texte
intégral