

Recherche



Papier accepté à la conférence SODA

Oscar Fontaine (doctorant dans l'équipe CI du département CombAlgo, sous la direction de Vincent Delecroix) avec Vincent Delecroix, et en collaboration avec Francis Lazarus (Université Grenoble-Alpes), ont un papier accepté à la très prestigieuse conférence [SODA](#) (Symposium on Discrete Algorithms), conférence A*, qui s'est déroulée à Vancouver (Canada) en janvier dernier.

Oscar a présenté ses travaux à cette occasion.

L'article s'intitule : "On the computation of Schrijver's Kernel" et s'intéresse à la géométrie des surfaces combinatoires, des objets combinatoires communément utilisés pour la réalisation de surfaces

3D en géométrie algorithmique.

Dans l'étude de ces surfaces, un objet récurrent est le spectre des longueurs qui associe à chaque courbe à déformation continue près une longueur par intersection avec le graphe.

Grâce à la notion de noyau introduit par Schrijver et bien que ce spectre prenne une infinité de valeurs, les auteurs proposent un algorithme polynomial pour tester si deux surfaces ont le même spectre des longueurs.

L'article peut être consulté [ici](#).

Contacts : [Oscar Fontaine](#) et [Vincent Delecroix](#)