

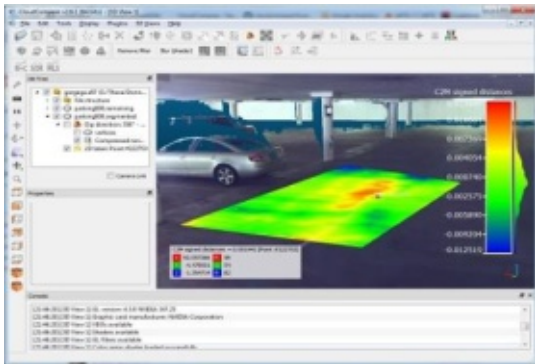
VENDREDI
16 FÉVRIER 2018
SALLE GÉOPOLIS-2113

CLOUDCOMPARE

Intervenants:

Daniel Girardeau-Montaut, créateur et développeur de CloudCompare

CloudCompare (<http://www.cloudcompare.org>) est un logiciel open source, conçu pour le traitement des nuages de points volumineux. Historiquement, ce logiciel a été développé pour comparer les nuages de points en 3D, afin d'en détecter les différences et les changements. CloudCompare est devenu, au fil du temps, un utilitaire renommé pour le traitement des nuages de points de manière générale, et il a de nombreux utilisateurs à travers le monde.



Le logiciel comprend des algorithmes avancés tels que le recalage et le rééchantillonnage de nuages, la gestion des couleurs, normales et champs scalaires, le calcul de statistiques, la segmentation, l'amélioration de la représentation des données 3D, etc. En outre, il possède de nombreux plugins mettant en œuvre des algorithmes avancés issus de travaux scientifiques récents (classification, calcul de distance robuste, reconstruction de surface, etc.).

Lors de ce cours, le créateur et développeur de CloudCompare, Daniel Girardeau-Montaut offrira un aperçu du logiciel, en incluant le recalage, la comparaison des nuages de points et l'utilisation de certains plugins. Le cours s'adresse à tous les participants ayant un intérêt à se perfectionner dans la pratique du traitement de nuages de points.

