

---

# Traitements de nuages de points avec des graphes.

François Lozes\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université de Caen Basse-Normandie (UNICAEN) – Université de Caen Basse-Normandie – Esplanade de la Paix - BP 5186 - 14032 Caen Cedex 5, France

## Abstract

Avec l'avènement des scanners 3D, de plus en plus de nuages de points 3D colorés sont disponibles. Dans une première partie nous présenterons le formalisme des Equations aux différences Partiels (EdP) sur graphes. Puis dans une seconde partie nous présenterons le traitement de nuages de points 3D en utilisant le cadre des EdPs sur graphes. Différents exemples seront proposés sur des objets 3D scannés (débruitage, restauration, inpainting, segmentation).

---

\*Speaker