

Nuages de points et modélisation 3D

Jean-Emmanuel DESCHAUD (JED)

François GOULETTE (FG)

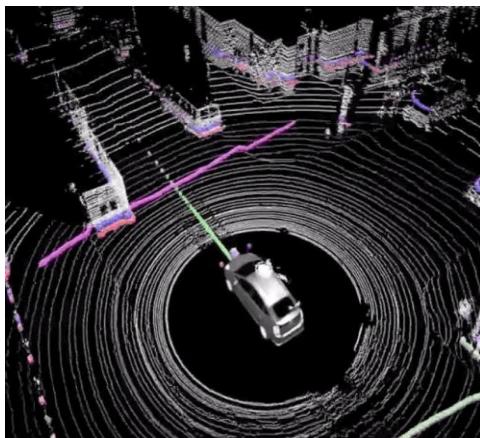
Tamy BOUBEKEUR (TB)

Contact : jean-emmanuel.deschaud@minesparis.psl.eu

Site Web du cours : <https://www.caor.minesparis.psl.eu/presentation/cours-npm3d/>

Avec les nuages de points ?

SLAM LiDAR 3D



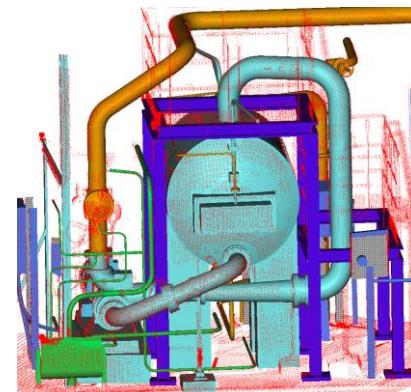
Rendu par point



Reconstruction de surface



Modélisation 3D



Contenu des séances

- | | |
|---|--------------|
| 1/ Perception 3D ; capteurs et étalonnage | (FG) |
| 2/ Recalage et consolidation | (FG) |
| 3/ Description locale des courbes et surfaces | (FG) |
| 4/ Rendu de nuages de points et maillages | (TB) |
| 5/ Splatting et reconstruction | (JED) |
| 6/ Modélisation et segmentation | (FG) |
| 7/ Apprentissage profond et nuage de points 3D | (JED) |

Organisation

- **Jeudis après-midi, 14h-18h**
 - 2h Cours + 2h TP informatique
 - Venir avec ordinateur portable
 - Logiciels : Python, CloudCompare (installés à l'avance)
- **Lieu**
 - Mines Paris (60 Bd Saint-Michel 75006 Paris)
- **Langue**
 - Cours en français, slides en anglais.
 - TP en anglais
- **Evaluation**
 - Comptes-rendus de TP (30%) et projet sur article (70%)

INSCRIPTION (pour être tenu informé) :

Site Web du cours <https://www.caor.minesparis.psl.eu/presentation/cours-npm3d/>

Questions ?

Contact : jean-emmanuel.deschaud@minesparis.psl.eu