



Séminaire / Seminar AMAP



Marc CHAUMONT est MCF-HC au LIRMM et responsable de l'équipe ICAR. Il travaille sur des problématiques de traitement des données visuelles (images, séquences, vidéos, nuage de points, modèles 3D, signaux quelconques). Un de ses domaines d'application concerne l'écologie.

Email: marc.chaumont@lirmm.fr

Site web personnel (facultatif): <https://www.lirmm.fr/~chaumont/>

05/10/2023
10h30 – 12h00

Salle 44, Bâtiment PS1, CIRAD-UMR AMAP, Boulevard de la Lironde

Medley de différentes méthodes et applications utilisant l'apprentissage profond (pour la télédétection, le traitement de données LiDAR, et le traitement d'images issues de drones)

présenté par

Marc Chaumont

Université de Nîmes, LIRMM/ICAR, Montpellier, France

RESUME

Marc CHAUMONT MCF-HC LIRMM responsable de l'équipe ICAR, présente des approches : a) de télédétection à partir d'images satellites, b) de segmentation de nuages de points issus d'un LIDAR, c) et de détection d'anomalies à partir d'images acquises par drones. Ces applications ont en commun l'utilisation du traitement du signal et des images, conjointement avec de l'apprentissage machine / de l'apprentissage profond. Les applications présentées dans cet exposé sont pour certaines très proches de celles étudiées au sein d'AMAP. Il insistera sur les approches méthodologiques : pourquoi telle méthode, comment se situe t'elle par rapport à l'état de l'art, quelle est la contribution d'un point de vue informatique/apprentissage profond ? L'exposé se veut compréhensible pour un non spécialiste, mais pourra aussi intéresser les spécialistes d'apprentissage profond.

MOTS CLES

Séries spatio-temporelles, images satellites, transformer, régression, segmentation, nuage de points LiDAR, détection d'objets, Images drones, détection d'anomalies.

Présenté et animé par : Marc JAEGER
Type de séminaire : Séminaire.
Langue : Français
Langue du PPT: Français/Anglais

UMR « botAnique et bioinforMatique de l'Architecture des Plantes » (AMAP)
UMR 51 (CIRAD), UMR 5120 (CNRS), UMR 931 (INRAE), UR 2M123 (IRD), UM27 (UM)
c/o CIRAD – TA A-51/PS2 – Boulevard de la Lironde – 34398 Montpellier Cedex 5

