



CNRM, UMR 3589

**SEMINAIRE CNRM**  
N° 2019\_11

*lundi 18 novembre 2019 à 10h30*

**DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE LA NEIGE SUR DES  
IMAGES WEBCAMS PAR DEEP LEARNING**

par Pierre LEPETIT  
(LATMOS)

en salle Joël Noilhan

Résumé :

La tenue et l'accumulation de la neige au sol sont encore mal observés en plaine. Ces phénomènes, souvent locaux, peuvent échapper à la télédétection comme aux stations équipées de capteurs dédiés. Un traitement automatique efficace des images webcam permettrait de compléter les données d'observation disponibles.

Nous avons appliqué des méthodes récentes du Machine Learning éprouvées sur des problèmes proches (estimation de la "visibilité", détection de la pluie, etc). Après une brève description de ces méthodes, leur adaptation au cas de la neige et leurs performances seront présentées.

N.B. : Une visioconférence pourra être mise en place si les sites distants veulent assister au séminaire.