

SEMINAIRE CNRM

lundi 24 août 2026 à 10h30

PRÉVISION DES BROUILLARDS ET NUAGES BAS SUR PARIS- CDG À L'AIDE D'ARCHITECTURES D'APPRENTISSAGE PROFOND DOTÉS DE MÉCANISME D'ATTENTION"

**par Oussama DRIOUICH
(Faculté des sciences de Fès)**

Salle Noilhan

L'objectif de ce travail est la simulation locale à très courte échéance des conditions de brouillards et nuages bas sur l'aéroport de Paris-CdG en se basant sur un système d'apprentissage profond utilisant uniquement les observations. L'aéroport de Paris-CdG est doté d'une instrumentation météorologique très riche : 12 mesures de visibilité, 4 mesures de plafond, mesures de vent sur chaque pistes, en plus des observations météorologiques classiques. Une archive de 10 années de données à la fréquence d'une minute a été utilisée. Différentes architectures disposant d'un mécanisme d'attention ont été testés afin d'évaluer comment ces systèmes pouvaient être utilisés pour simuler à partir des observations uniquement l'évolution des conditions de faibles visibilité. Plus précisément, une architecture de type Selective State Space Model MAMBA et une architecture de type transformers ont été testés.