



Mardi 17 et mercredi 18 février 2026

Programme

Accessibilité des présentations :

- Accessible aux néophytes
- Accessible avec des connaissances de base

Mardi 17 février 2026

8h30 Accueil

Session 1-1 - Activités IA en cours à Météo-France et ailleurs

9h00 Activités du Lab IA
Lab IA

10h00 Vers un émulateur AROME-IA
GMAP/PREV

10h30 Pause café

Session 1-2 - Activités IA en cours à Météo-France et ailleurs

11h00 Activités en lien avec l'IA à la DirOP
Matthieu Plu, Thibaut Montmerle, Michaël Zamo

11h30 Activités au Cerfacs
Luciano Drozda (Cerfacs)

12h00 Activités au CEPMMT
Matthew Chantry (CEPMMT)

12h30 Pause déjeuner

Session 2 - L'IA chez les prévisionnistes et pour les usagers

14h00 Prévision météorologique, expertisée ou automatisée, avec l'arrivée de l'IA: "Y A urgence?"
Fabrice Guillemot (PG)

14h30 Synthèse par scénarios de pluies des prévisions AROME
Arnaud Mounier

15h00 Scénarios de prévision d'ensemble adaptés à un besoin usager
Roubelat Flore, Joly Bruno, Mounier Arnaud, Raynaud Laure

15h30 Pause café

Session 3-1 – Applications de l'IA

16h00 Classification de régimes de temps des extrêmes de pluie en Outre-mer avec des cartes auto-organisatrices
Erwan Cornillaud

16h30 Application des réseaux de neurones convolutifs pour émuler un modèle le transfert radiatif dans la neige
Adrien Torrent

17h00 Fin de la première journée

Mercredi 18 février 2026

8h30 Accueil

Session 3-2 – Applications de l'IA

9h00 Retrieving Cloud Top Properties from EarthCARE Satellite Data Using Machine Learning Approach
Jui Le LOH, Emmanuel FONTAINE, Tony LE BASTARD, Gaëlle KERDRAON

9h30 Amélioration d'une paramétrisation IA de la convection profonde dans un modèle de climat et tests en climat présent et futur.
Hugo Germain, Blanka Balogh, Olivier Geoffroy, David Saint-Martin

10h00 Nudging Spectral d'AIFS dans ARPEGE
Vincent Chabot

10h30 Pause café

Session 4 – Descente d'échelle

11h00 Descente d'échelle statistique pour la météorologie urbaine à l'échelle hectométrique

Julia Garcia Cristobal

11h30 Descente d'échelle ensembliste pour la prévision météo régionale

Elliott Lumet, Joffrey Dumont-le-Brazidec, Benjamin Devillers, David Salas-y-Melia, Laure Raynaud

12h00 Improving the Robustness of Empirical Downscaling Algorithms to Extreme Events and Climate Change

Tom Beucler (Unil)

12h30 Pause déjeuner

Session 3-3 – Applications de l'IA

14h00 Estimation des précipitations à partir des satellites par apprentissage profond : avancées récentes et perspectives

Cécile Mallet, Nicolas Viltard (INRIA)

14h30 Hail-sizing using C-band radars and convolutional neural networks: challenges associated with its implementation and transfer learning.

Hernan Bechis, Clotilde Augros

15h00 Régression Symbolique par Modèles de Langage pour l'Amélioration de Modèles Environnementaux

Dennis Wilson (ISAE-SupAéro)

15h30 Pause café

Session 5 – Code

16h00 Usages d'outils à base de LLMs pour l'assistance au développement de codes scientifiques
Antoine Dauptain (CERFACS)

16h30 MFAI : une librairie Python pour l'IA et la météo, description & démonstration
LabIA

17h00 Fin des JIA 2026