



Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère Prévisibilité 17 au 19 Mars 2026

Centre International de Conférences - Météopole de Toulouse

Les interventions se composent de 15 minutes de présentation suivies de 5 minutes de questions

Mardi 17 mars 2026

09:00 – 09:30 Accueil, Inscriptions, dépôt posters, café

09:30 – 09:40 Allocution d'ouverture par Samuel Morin, directeur du Centre National de Recherches Météorologiques

09:40 – 10:40 Présentation invitée : « Résultats mathématiques plus ou moins récents autour des équations de Navier-Stokes » par Isabelle Gallagher, mathématicienne, professeure à l'Université Paris-Cité et présidente de la Société Mathématique de France, spécialiste des équations aux dérivées partielles
Amphithéâtre, modération : Carole Labadie, Thomas Rieutord (CNRM)

10:40 – 12:10 Session AMA : La prévisibilité à différentes échelles de temps

10:40-11:00 Prévisibilité météorologique : retour sur l'effet papillon et le chaos
Régis Juvanon du Vachat (Météo et Climat)

11:00 – 11:30 Pause

11:30-11:50 Prévisibilité liée aux ondes équatoriales sur l'Outremer à échelle subsaisonnaire
Philippe Peyrillé (CNRM), Damien Specq, Erwan Cornillault, Laura Bouzid

11:50-12:10 Comment savoir à l'avance si une prévision saisonnière sera réussie ou non ?
Damien Specq (CNRM), Constantin Ardilouze, Lauriane Batté

12:10 – 14:00 Pause-repas (buffet)

14:00 – 17:30 Session AMA : Prévoir l'incertitude

Amphithéâtre, modération : Laurent Descamps, Damien Specq (CNRM)

14:00 – 14:40 Présentation invitée : « Proposition de méthodologie en vue de tirer parti de prévisions d'ensemble dans les décisions de vigilance »

Alain Joly (Météo-France, DESR), Arnaud Mounier

14:40-15:00 Prévisibilité : prise de décision en opérationnel, éléments de réflexion
Bruno Gillet-Chaulet (Météo-France, DIROP)

15:00-15:20 Prévision probabiliste et vérification des pluies extrêmes avec AROME
François Bouttier (CNRM), Yingqian Yu

15:20-15:40 Avec ou sans IA, pour mieux prévoir l'aléatoire, comment réussir à échouer ?
Fabrice Guillemot (Météo-France, DIROP)

15:40 – 15:50 Présentations des posters

15:50 – 16:30 Session Posters (Hall d'entrée) et Pause-café

16:30-16:50 Une nouvelle méthode de contrainte observationnelle pour décrire les changements de précipitations futures : l'exemple de la mousson Indienne
George Whittle (CNRM, LOCEAN), Hervé Douville, Pascal Terray

16:50-17:10 Évaluation systématique de la prévisibilité des dépressions méditerranéennes et impact sur les territoires
Benjamin Doiteau, Florian Pantillon (LAERO), Matthieu Plu, Laurent Descamps, Thomas Rieutord

17:10-17:30 Prévision immédiate ensembliste des précipitations à l'échelle de la commune : application en complément du système d'avertissement aux pluies intenses APIC
Thibaut Montmerle (Météo-France, DIROP), Renaud Tzanos, Gaspard Desmoulins, Olivier Mazé

Mercredi 18 mars 2026

09:45 – 11:25 Session AMA : Extrêmes

Amphithéâtre, modération : Cécile Caillaud, Philippe Peyrillé (CNRM)

09:45-10:05 Sur l'usage de jeux de données satellites indépendants pour l'étude des couplages sol/atmosphère
Lara Hué (CESBIO)

10:05-10:25 Modélisation régionale WRF d'un épisode de précipitations extrêmes à Djibouti (novembre 2019)
Moussa Mohamed Waberi (Centre d'Études et de Recherche de Djibouti)

10:25-10:45 Prévisibilité des événements à enjeu des prévisions basées sur la physique et par IA
Thomas Rieutord (CNRM) et al.

10:45-11:05 Régimes de temps des extrêmes de pluie en Outre-Mer : caractéristiques physiques et prévisibilité

Erwan Cornillault (CNRM), Philippe Peyrillé, Romain Roehrig, Fleur Couvreur

11:05-11:25 Prévisibilité de l'épisode BELAL (2024) à l'approche et lors de son passage sur l'île de La Réunion

Olivier Nuissier (CNRM), Hélène Vérèmes, Sébastien Langlade

11:25 – 11:45 Pause

11:45 – 12:45 Remise du prix Prudhomme 2025 par Serge Planton, président de Météo et Climat Toulouse-Occitanie à Robin Noyelle pour sa thèse "Simulation et compréhension physique de la dynamique des événements de chaleur extrême dans un contexte de changement climatique", soutenue le 18 juin 2024 au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE).

12:45 – 13:15 Remise du prix AAM Patrick Brochet 2025 par l'AAM à Clarisse Nguyen, ingénieure diplômée de l'ENM, en récompense de la qualité du mémoire de son projet de fin d'études, "Suivre la fonte des neiges : des mesures terrain au satellite" – En présence de Jean-Louis Champeaux, président de l'AAM, Jean-François Mahfouf, président du jury, Philippe Dandin et David Pollack (ENM).

13:15 – 14:30 Pause-repas (buffet pris en charge par Météo et Climat)

14:30 – 17:30 Session AMA : Développement des modèles de prévision
Amphithéâtre, modération : Carole Labadie, Grégory Roux (CNRM)

14:30-14:50 Impacts du schéma temporel d'AROME sur la prévisibilité des ondes de gravité dans l'atmosphère

Thomas Burgot (Météo-France, DIRIF)

14:50-15:10 Impact de la résolution horizontale sur la modélisation des aérosols dans MOCAGE
Vincent Guidard (CNRM), Jonathan Guth

15:10-15:30 Prévisions d'ensemble de dispersion de cendres volcaniques
Mathieu Deslandes, François Besson, Marine Jeoffrion, Cécile Cazalet, Gaëlle Collin, Elvis Renard (Météo-France, DSM)

15:30 – 16:00 Pause

16:00-16:30 High-Tune-explorer: présentation, illustrations et réflexions sur son potentiel pour la prévision

Maëlle Coulon-Decorzans, Fleur Couvreur (CNRM)

16:30-16:50 L'Assimilation d'Ensemble ARPEGE, utilisation et évolutions
Nicole Girardot (CNRM), Loïc Berre

16:50-17:10 Évaluation du schéma RPP pour représenter l'erreur modèle dans l'Assimilation d'Ensemble AROME

Valérie Vogt (CNRM), Loïc Berre

17:10-17:30 La future chaîne de prévision d'ensemble AROME
Grégory Roux (CNRM), Laure Raynaud

17:30 Clôture des AMA

Jeudi 19 mars 2026

09:30 – 12:30 Session DEPHY : Outils et méthodologies pour le développement de paramétrisations et la réduction des biais des modèles
Salle CIC, modération : Najda Villefranque (CNRM)

09:30 – 09:40 Introduction

09:40-10:00 Evaluation de la transition de la convection peu profonde à profonde sur 4 cas contrastés dans les nouvelles versions des modèles de climat français

Fleur Couvreur (CNRM), Catherine Rio, Romain Roehrig, Arthur Jardot, Aude Champouillon, Nathan Philippot, Najda Villefranque

10:00-10:20 Apport de l'équilibre radiatif-convectif-dynamique pour la réduction des biais de précipitations des modèles globaux

Catherine Rio (CNRM), Frédéric Hourdin, Jean-Yves Grandpeix, Mamadou Lamine Thiam

10:20-10:40 Utilisation de profils nuageux issus de mesures par télédétection pour mieux comprendre les erreurs de prévision de l'irradiance solaire à la surface des modèles de PNT

Manua Ewart (CNRM), Quentin Libois, Sébastien Riette, Christine Lac

10:40 – 11:10 Pause

11:10-11:30 Programmation des paramétrisations physiques facilitant mutualisation et tests

Frédéric Hourdin (LMD), Nicolas Nanou, Laurent Fairhead, Rémi Kazeroni, Yann Meurdesoif, Patryk Kiepas

11:30-12:30 Discussion

12:30 – 14:00 Pause-repas (buffet)

14:00 – 17:30 Session DEPHY : Paramétrisation des processus turbulents et convectifs

Salle CIC, modération : Yves Bouteloup (CNRM)

14:00-14:20 Développement et évaluation d'une nouvelle paramétrisation du mélange dans le modèle du thermique de LMDZ

Nicolas Nanou (LMD), Frédéric Hourdin, Catherine Rio

14:20-14:40 Apports et limites des flux turbulents verticaux de Leonard dans AROME à différentes échelles de convection

Louis Lutun (CNRM), Didier Ricard, Fabrice Voitus

14:40-15:00 Paramétrisation bi-colonne d'une brise méso-échelle

Nathan Philippot (IGE, CNRM)

15:00-15:20 Vers une variable pronostique de l'organisation de la convection dans ARPEGE

Meryl Wimmer (CNRM), Jean-Marcel Piriou, Yves Bouteloup

15:20 – 15:50 Pause

15:50-16:10 Paramétrisation d'une distribution sous-maille du vent de surface intégrant les rafales engendrées par les poches froides

Mamadou Lamine Thiam (LMD), Frédéric Hourdin, Jean-Yves Grandpeix, Adriana Sima

16:10 – 17:30 Discussion et clôture de la journée DEPHY

Sessions Posters

- Présentation des posters en 2 minutes le **mardi 17 mars 2026 de 15:40 à 15:50** (Amphithéâtre)

- Pause dédiée le **mardi 17 mars 2026 de 15:50 à 16:30** (hall d'entrée du CIC)

- Posters exposés durant toute la durée des AMA du 17 au 19 mars 2026 (hall d'entrée du CIC)

Poster : Intelligence Artificielle en prévision numérique du temps

Sara Akodad (CNRM) et al.

Poster : Système 9, le nouveau système de prévision saisonnière de Météo-France

Jonathan Beuvier (CNRM), Damien Specq, Laurent Dorel, Fousiya Thottuvilampil Shahul Hameed, Jean-François Guérémy, Constantin Ardilouze, Lauriane Batté

Poster : Évaluation de la contribution du changement climatique dans les anomalies de prévisions saisonnières

Louis Ledoux--Xatard (CNRM), Damien Specq, Saïd Qasmi, Hervé Giordani

Poster : Addressing the Air Pollution in Marseille Metropolitan Area

Parth Sanjev Menghal, Agathe Bousquet (Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors-Équilibre, Aix Marseille Université), Olivier Boiron, Fabien Anselmet, Elliot Chevet