



CNRM, UMR 3589

## SEMINAIRE CNRM

**jeudi 19 novembre 2020 à 14h30**  
**mercredi 25 novembre 2020 à 10h**

### **SEMINAIRE DES DOCTORANTS DE PREMIERE ANNEE**

Initialement prévu en mars dernier, le séminaire des doctorant.e.s de première année revient sous une toute autre formule!

Le principe de ce séminaire est de donner l'occasion aux doctorant.e.s de vous présenter leur thèse et leurs travaux de façon interactive! Alors réservez vos dates pour le **jeudi 19 novembre à 14h30** et le **mercredi 25 novembre à 10h!**

On vous attend nombreux.se.s !!!

#### **## Comment se déroulera le séminaire? ##**

Le séminaire sera cette année, et de façon exceptionnelle, entièrement virtuel. Vous pourrez venir nous écouter et nous poser des questions dans un salon BlueJean dont on vous enverra les identifiants ultérieurement.

Sur une plateforme que l'on vous communiquera en même temps que le lien de la visioconférence, vous pourrez trouver toutes les présentations téléchargeables, pour mieux les étudier éventuellement.

Chaque présentation durera 3 minutes et sera suivie de 5 minutes de questions -avec un système de modération-. Si au bout de 5 minutes le sujet appelle encore des questions, les discussions pourront continuer en privé sans problème, l'étudiant.e sera là pour vous répondre!

#### **## Programme ##**

Notre promotion est composée de **20 doctorant.e.s**, c'est pourquoi nous avons décidé de répartir le séminaire sur 2 jours, sur des sessions de 2H.

Et voici le programme :

#### **Groupe 1 : 19 Nov 14h30 ~ 16h30**

14:30 BALOGH Blanka - CNRM/GMGEC - [Amélioration de la physique d'ARPEGE-Climat grâce à l'IA](#)

14:40 ANTOINE Salome - CNRM/GMAP - [Amélioration de la prévision du brouillard à échelle hectométrique](#)

14:50 FLEURY Axelle - CNRM/GMME - [Approche physique des erreurs de modélisation en prévision d'ensemble atmosphérique](#)

15:00 KARAS Anna - CNRM/CEN - [Télé-détection de dépôts d'avalanche par l'exploitation de mesures SAR des satellites Sentinel-1](#)

15:10 NOUAL Gaetan - CNRM/GMME - [Occupation des terres et climat régional : Impact des surfaces forestières sur l'enneigement dans le Sud-Ouest de la France](#)

**Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)**

Centre National de Recherches Météorologiques  
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex

## CNRM, UMR 3589

- 15:20 JEZEQUEL Erwan - CNRM/GMME - [Modélisation et analyse des sillages éoliens en conditions atmosphériques réelles : de la simulation aux grandes échelles aux outils de design](#)  
15:30 CORNUT Flavien - CNRM/GMGEC - [Capacités du futur lidar MESCAL à détecter et caractériser les différents types d'aérosols](#)  
15:40 BERNARD Antoine - CNRM/CEN - [Étude multi-échelle de la transition ductile-fragile dans la neige](#)  
15:50 DOURY Antoine - CNRM/GMGEC - [Emulation statistique d'un modèle de climat régional](#)  
16:00 ROGEL Leo - CNRM/GMME - [Représentation de la turbulence dans des couches stables en altitude](#)

### Groupe 2 : 25 Nov 10h ~ 12h

- 10:00 NARIVÉLO Herizo - CNRM/GMGEC - [Étude de l'impact des espèces halogénées émises par les volcans sur la chimie troposphérique de l'échelle régionale à globale](#)  
10:10 VIALON Léo - CNRM/CEN - [Apport croisé de la modélisation physique et de l'apprentissage automatique pour la prévision du risque d'avalanches](#)  
10:20 VITTORIOSO Francesca - CNRM/GMGEC - [Apport de l'assimilation des luminances de MTG/IRS pour caractériser la composition chimique de l'atmosphère](#)  
10:30 MOUNIER Arnaud - CNRM/GMAP - [Synthèse de la PE Arome par scénarios physiquement cohérents. Mise en pratique au moyen d'approches objets et d'apprentissage statistique](#)  
10:40 SADKI Malak - CNRM/GMME - [Amélioration de la représentation des écoulements en rivière par l'intégration des barrages-réservoirs et l'apport de la future mission altimétrique SWOT](#)  
10:50 CHUNG Tin-Yuet - CNRM/GMME - [Improving the modelling of radiative exchanges in urban climate models to better evaluate urban forms in the context of changing climate](#)  
11:00 BARREYAT Marylis - CNRM/GMAP - [Vers l'utilisation d'une constellation de satellites pour la prévision des pluies tropicales](#)  
11:10 MARQUES Eva - CNRM/GMME - [Etude de l'îlot de chaleur urbain grâce aux données opportunes non-conventionnelles](#)  
11:20 AMAL John - CNRM/GMGEC - [Response of heavy precipitation and meteorological droughts to increasing atmospheric CO2 and related global warming](#)  
11:30 GONZALEZ Nicolas - CNRM/GMGEC - [Modélisation multi-échelle du détroit de Gibraltar et de son rôle de régulateur du climat méditerranéen](#)

Nous avons conscience que l'ambiance sera très différente des années précédentes, comme pour de nombreux événements cette année. Cependant, on espère que vous prendrez plaisir à assister à ces présentations et interagir avec les doctorant.e.s!

A très bientôt pour de nouvelles informations,

### Les doctorants de première année (2019/2020)

----- English -----

Initially planned for March 2020 (but unfortunately failed because of the lock-down), [the first year PhD students seminar comes back completely renewed!](#)

The idea of this meeting is to give us the opportunity to present you our work in an interactive way. So, save the dates: Thursday November 19 at 2:30 p.m. and Wednesday November 25 at 10 a.m.!

### ## How will the event take place? ##

The seminar will take place in videoconference. You will be able to listen to our presentations and to ask questions during a BlueJeans session (a link will be provided later).

**Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)**

Centre National de Recherches Météorologiques  
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex

## **CNRM, UMR 3589**

On a platform that will be provide together with the link for the videoconference, you will find the pdf of our presentations, that you can download to have a look in advance.

Each presentation will last 3 minutes and it will be followed by a 5 minutes Q&A session. If after 5 minutes you are still curious to know something more about the subject, you will be able to continue asking your questions by reaching out directly to the students (our email adress will be provided as well).

### **## Program ##**

Our class consists of 20 PhD students. This is why we split the seminar into two days:

#### **Day 1 : 19 Nov 2:30pm ~ 4:30pm**

2:30 BALOGH Blanka - CNRM/GMGEC - [Amélioration de la physique d'ARPEGE-Climat grâce à l'IA](#)

2:40 ANTOINE Salome - CNRM/GMAP - [Amélioration de la prévision du brouillard à échelle hectométrique](#)

2:50 FLEURY Axelle - CNRM/GMME - [Approche physique des erreurs de modélisation en prévision d'ensemble atmosphérique](#)

3:00 KARAS Anna - CNRM/CEN - [Télé-détection de dépôts d'avalanche par l'exploitation de mesures SAR des satellites Sentinel-1](#)

3:10 NOUAL Gaetan - CNRM/GMME - [Occupation des terres et climat régional : Impact des surfaces forestières sur l'enneigement dans le Sud-Ouest de la France](#)

3:20 JEZEQUEL Erwan - CNRM/GMME - [Modélisation et analyse des sillages éoliens en conditions atmosphériques réelles : de la simulation aux grandes échelles aux outils de design](#)

3:30 CORNUT Flavien - CNRM/GMGEC - [Capacités du futur lidar MESCAL à détecter et caractériser les différents types d'aérosols](#)

3:40 BERNARD Antoine - CNRM/CEN - [Étude multi-échelle de la transition ductile-fragile dans la neige](#)

3:50 DOURY Antoine - CNRM/GMGEC - [Emulation statistique d'un modèle de climat régional](#)

4:00 ROGEL Leo - CNRM/GMME - [Représentation de la turbulence dans des couches stables en altitude](#)

#### **Day 2 : 25 Nov 10:00am ~ 12:00pm**

10:00 NARIVELO Herizo - CNRM/GMGEC - [Étude de l'impact des espèces halogénées émises par les volcans sur la chimie troposphérique de l'échelle régionale à globale](#)

10:10 VIALON Léo - CNRM/CEN - [Apport croisé de la modélisation physique et de l'apprentissage automatique pour la prévision du risque d'avalanches](#)

10:20 VITTORIOSO Francesca - CNRM/GMGEC - [Apport de l'assimilation des luminances de MTG/IRS pour caractériser la composition chimique de l'atmosphère](#)

10:30 MOUNIER Arnaud - CNRM/GMAP - [Synthèse de la PE Arome par scénarios physiquement cohérents. Mise en pratique au moyen d'approches objets et d'apprentissage statistique](#)

10:40 SADKI Malak - CNRM/GMME - [Amélioration de la représentation des écoulements en rivière par l'intégration des barrages-réservoirs et l'apport de la future mission altimétrique SWOT](#)

10:50 CHUNG Tin-Yuet - CNRM/GMME - [Improving the modelling of radiative exchanges in urban climate models to better evaluate urban forms in the context of changing climate](#)

11:00 BARREYAT Marylis - CNRM/GMAP - [Vers l'utilisation d'une constellation de satellites pour la prévision des pluies tropicales](#)

11:10 MARQUES Eva - CNRM/GMME - [Étude de l'îlot de chaleur urbain grâce aux données opportunes non-conventionnelles](#)

11:20 AMAL John - CNRM/GMGEC - [Response of heavy precipitation and meteorological droughts to increasing atmospheric CO2 and related global warming](#)

11:30 GONZALEZ Nicolas - CNRM/GMGEC - [Modélisation multi-échelle du détroit de Gibraltar et de son rôle de régulateur du climat méditerranéen](#)

**Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)**

Centre National de Recherches Météorologiques  
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex



### **CNRM, UMR 3589**

We are aware that the atmosphere is going to be different compared to the past. However we hope you will enjoy to listen to our presentations and to know more about us.

Take care and see you all soon (even if in video)!

*The 1st year PhD students (2019/2020)*