

# **GT SFT « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique »**

---

1<sup>ère</sup> journée – 18 Nov. 2021 – INSA de Lyon

# Origines du GT

---

- En **2019**, le CA de la SFT émet l'idée de mettre en place un GT sur le thème général du réchauffement climatique.
- En **Janvier 2020**, proposition d'un mode de fonctionnement à l'interface entre les communautés SFT (thermique), FEDESOL (solaire) et TRATTORIA (transfert radiatif atmosphérique).
- **1<sup>er</sup> semestre 2020** : mise en place d'une première ébauche de GT (3 co-animateurs, chacun à l'interface entre deux communautés).
- **2<sup>ème</sup> semestre 2020** : lancement de discussions autour de la mise en place de premières journées sous l'égide de la SFT.
- **2021** : proposition de programme et mise en place de la journée.
- **Aujourd'hui** : première journée.

# Objectifs du GT / de cette journée

---

- Mettre en place une **animation scientifique** sur le thème de la thermique atmosphérique (dynamique des fluides, rayonnement, etc) et les problématiques rattachées au changement climatique (îlots de chaleur urbains, énergie solaire, etc).
- **Créer des passerelles entre les communautés** SFT, FEDESOL et TRATTORIA via une meilleure connaissance des compétences spécifiques, thèmes d'étude, etc de leurs acteurs. **Ouverture vers d'autres communautés existantes** (*Ex. rafraichissement urbain, thermique de l'habitat, etc*).
- Favoriser les échanges en se focalisant sur le **partage de connaissances, des outils et méthodes**.

# Quelles passerelles ?

---

- Quels que soient nos développements (et notre communauté de rattachement, en supposant que ce concept ait un réel sens), nous utilisons tous un socle commun de concepts théoriques / physiques/etc.
- L'objectif du GT est de contribuer à établir des liens soit autour d'objets d'études qui nous seraient communs (mais abordés sous des angles différents) soit autour d'objets d'études complémentaires (mais dont la mise en relation peut conduire à un enrichissement mutuel).
- Dans tous les cas, mieux se connaître est un préalable nécessaire (mais pas suffisant).

# Méthode retenue pour cette journée

---

- Cette première journée a été construite de façon à faire échanger divers acteurs de la communauté nationale autour de sujets communs.
- Nous avons tenté pour chacune des présentations qui va suivre de travailler en binômes, de façon à avoir à chaque fois deux points de vue complémentaires sur le même sujet.
- Les différentes présentations permettront de donner des exemples (non exhaustifs) de travaux aux interfaces entre communautés.
- Elles ont pour objectifs :
  - de dresser un premier portrait (esquisse) des interactions possibles qu'il serait souhaitable de mettre en place ou de renforcer pour aborder des problématiques aux interfaces, permettant de faire bénéficier le plus grand nombre des compétences spécifiques de chacun.
  - De mettre en évidence quelques verrous scientifiques qui pourraient être source de collaborations entre acteurs de communautés distinctes.

# Organisation (1/2)

---

## Accueil à partir de 8h30

- 8h45-9h : Introduction générale de la journée (Animateurs GT)
- 9h-10h30 : Présentation des différentes communautés TRATTORIA (Ph. Dubuisson), FEDESOL (Ch. Menezo), SFT (Ch. Le Niliot)
- 10h30-10h45 : *Pause*
- 10h45-11h45 : Conférence invitée « Climat » : Jean-Louis DUFRESNE  
**LMD**
- 11h45-12h30 : *Thème 1* (Nicolas FERLAY **LOA**, Xavier BRIOTTET  
**ONERA**)

# Organisation (2/2)

---

**12h30-14h15 : *Repas***

- 14h15-15h : *Thème 2* (Sylvain CROS **LMD**, Yves-Marie SAINT-DRENAN **COIE**)
- 15h-15h45 : *Thème 3* (Marjorie MUSY **CEREMA**, Cécile DE MUNK **CNRM**)
- 15h45-16h : *Pause*
- 16h-16h30 : Conclusion de la journée (devenir de l'initiative à préciser)

*Thème 1* : **Données d'intérêt et leurs caractères multi-échelles** (2 intervenants)

*Thème 2* : **Ressource solaire, modélisation, mesure** (2 intervenants)

*Thème 3* : **Climats urbains** (2 intervenants)

# Quelques informations

---

Les participants (total 69) :

- 23 en présentiel
- 46 en distanciel

Merci à tous pour l'intérêt que vous portez à cette initiative !

Pour les *présentiels* : les échanges étant retransmis, merci d'utiliser les micros en cas de questions.

Pour les *distanciels* : merci d'utiliser le chat pour poser vos questions. Nous ne pourrons probablement pas toutes les traiter.



# Organisation

---

## Accueil à partir de 8h30

- 8h45-9h : Introduction générale de la journée (Animateurs GT)
- **9h-10h30 : Présentation des différentes communautés TRATTORIA (Ph. Dubuisson), FEDESOL (Ch. Menezo), SFT (Ch. Le Niliot)**
- 10h30-10h45 : *Pause*
- 10h45-11h45 : Conférence invitée « Climat » : Jean-Louis DUFRESNE **LMD**
- 11h45-12h30 : *Thème 1* (Nicolas FERLAY **LOA**, Xavier BRIOTTET **ONERA**)