

## Séminaire du CETHIL

Jeudi 09/11/2017 à 13h30

Amphi Claude Chappe

---

# Avancées récentes de l'emploi de la LBM-LES pour les écoulements urbains

### Auteur :

**Prof. Pierre Sagaut**

Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres

UMR CNRS 7340

Aix-Marseille Université, Ecole Centrale Marseille

&

Institut Universitaire de France

<http://www.m2p2.fr/annuaire-304/pierre-sagaut-161.htm>

---

### Résumé :

L'exposé portera sur les développements et résultats récents obtenus sur l'emploi de l'approche Simulation des Grandes Echelles (Large-Eddy Simulation - LES) couplée aux méthodes de Boltzmann sur réseau (Lattice-Boltzmann Method - LBM) pour la simulation des écoulements urbains en configuration complexe, avec des applications au transport de polluant et au confort piétons. Les premiers résultats des travaux portant sur la qualité de l'air interne et les problèmes d'évacuation de salle seront également présentés.

---

### Invité par :

Lucie MERLIER

[lucie.merlier@insa-lyon.fr](mailto:lucie.merlier@insa-lyon.fr)

Tél. 04 91 11 85 14

---

**Contact pour le séminaire du CETHIL :** Mohamed AMARA et Abdelkrim TRABELSI