



ESPCI  
Laboratoire PMMH  
10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05



## Séminaire PMMH

*Bureau d'Études, Bâtiment L, 2<sup>ème</sup> étage*

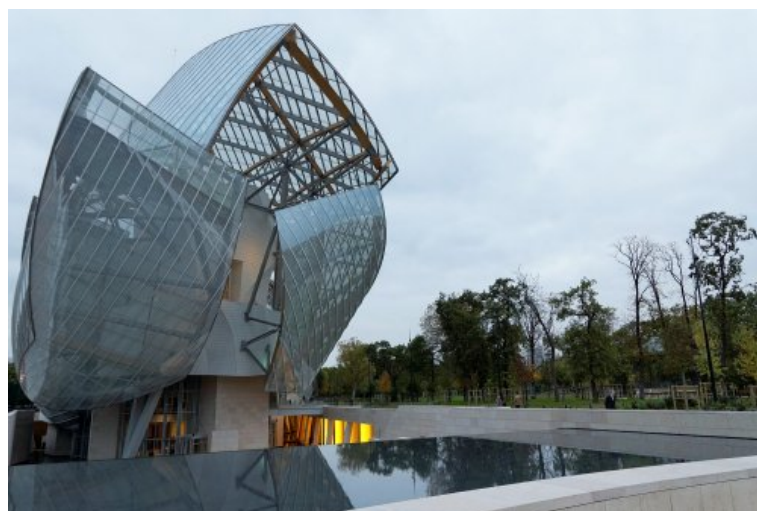
*Vendredi 4 septembre 2015, 11h00-12h00*

### Pascal Hémon

LadHyX

#### **La simulation du vent sur les constructions : l'exemple de la Fondation Louis Vuitton**

Au-delà des effets statiques, le calcul des effets des rafales de vent sur les constructions représente parfois un défi scientifique et technique. La Fondation Louis Vuitton récemment inaugurée près de Paris en est un parfait exemple. Les douze voiles de verre qui entourent le bâtiment imaginé par l'architecte Frank Gehry ont été calculées par simulation temporelle, contrairement à l'habitude où l'on utilise des méthodes spectrales. Nous détaillerons l'ensemble de la procédure utilisée pour ce calcul, notamment la technique de compression des données de soufflerie par décomposition bi-orthogonale qui permet un gain de temps conséquent très utile dans le contexte d'un chantier de construction.



Prochain séminaire : vendredi 11 septembre, Anne-Laure Bianco (ILM, Lyon)  
Programme des séminaires : [www.pmmh.espci.fr](http://www.pmmh.espci.fr), onglet *Séminaires PMMH*  
Contact : Ramiro Godoy-Diana, Étienne Reyssat, [seminaires@pmmh.espci.fr](mailto:seminaires@pmmh.espci.fr)