



Du  
**06**  
FÉV.  
2019

16h00  
-  
17h30

## **CONFÉRENCES**

### **CONFÉRENCE GRAND PUBLIC**

Institut Henri Poincaré  
Amphithéâtre Hermite  
11 rue Pierre et Marie Curie  
75005 Paris

#### **Titre :**

***L'évolution de la pensée mathématique sur les images digitales, et ses implications pratiques et visibles dans nos photographies***

#### **Conférencier :**

Jean-Michel MOREL

#### **Résumé :**

En quarante ans, les images digitales ont envahi notre quotidien. Les mathématiciens et informaticiens ont dû s'atteler à la tâche de représenter, compresser et restaurer les images. En prenant l'exemple emblématique et fondamental du débruitage d'images, je passerai en revue les modèles mathématiques qui ont été successivement proposés, chacun marqué par un progrès dans la qualité visuelle des images. Je conclurai avec le dernier modèle et le plus simple, basé sur l'apprentissage profond. L'exposé sera abondamment illustré.

URL de la page : [https://www.ihp.fr/fr/agenda/conference-grand-public-2&is\\_pdf=true](https://www.ihp.fr/fr/agenda/conference-grand-public-2&is_pdf=true)



**INSTITUT HENRI POINCARÉ**

11 rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05

**HORAIRES**

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h  
Fermé les jours fériés