



## **SEMINAIRE ISMO**

**Pierre BON**

*Institut Langevin, ESPCI ParisTech, Paris*

### **La phase de la lumière au service de la microscopie optique**

En microscopie optique, la phase de la lumière issue d'un échantillon porte en elle un nombre important d'informations relatives à l'objet d'étude. En effet, elle peut à la fois servir, à venir sonder la densité de l'échantillon, à déterminer la présence d'objets absolument transparents -ce qui est le cas général en biologie, mais aussi à déterminer le lieu d'émission -ou de ré-émission- de la lumière.

Nous verrons comment, tant en imagerie de lumière blanche qu'en imagerie de fluorescence, il est possible de mesurer et d'utiliser cette composante de phase afin d'obtenir une imagerie apportant une meilleure compréhension des objets biologiques, tout en utilisant des montages optiques simples et compatibles avec n'importe quel microscope optique.

\* \* \* \* \*

**Mardi 19 mars 2013 à 11h**  
**Bât. 351 - Bibliothèque (2<sup>ème</sup> étage)**  
*Université Paris-Sud 91405 ORSAY Cedex*