

ENS Cachan - 61 avenue du Président Wilson 94230 Cachan

## CONFÉRENCES DU DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE

Salle Condorcet à 13h15

Mardi 9 octobre 2018

**Nelson CHRISTENSEN**

Directeur du laboratoire ARTEMIS  
Observatoire de la Côte d'Azur

### **Les lasers, l'optique et la détection des ondes gravitationnelles.**

Les ondes gravitationnelles ont été observées par LIGO et Virgo un siècle après que Einstein a prédit leur existence. Les détections ont été effectuées en utilisant les techniques les plus avancées dans le domaine des lasers et de l'optique. Des détecteurs d'ondes gravitationnelles plus avancés sont en cours de conception, notamment un détecteur dans l'espace, LISA.

Un résumé des activités de recherche sur les ondes gravitationnelles à Artemis sera présenté. Une partie de la recherche comprend également des <<spinoffs>> dans d'autres domaines.