

Conférence

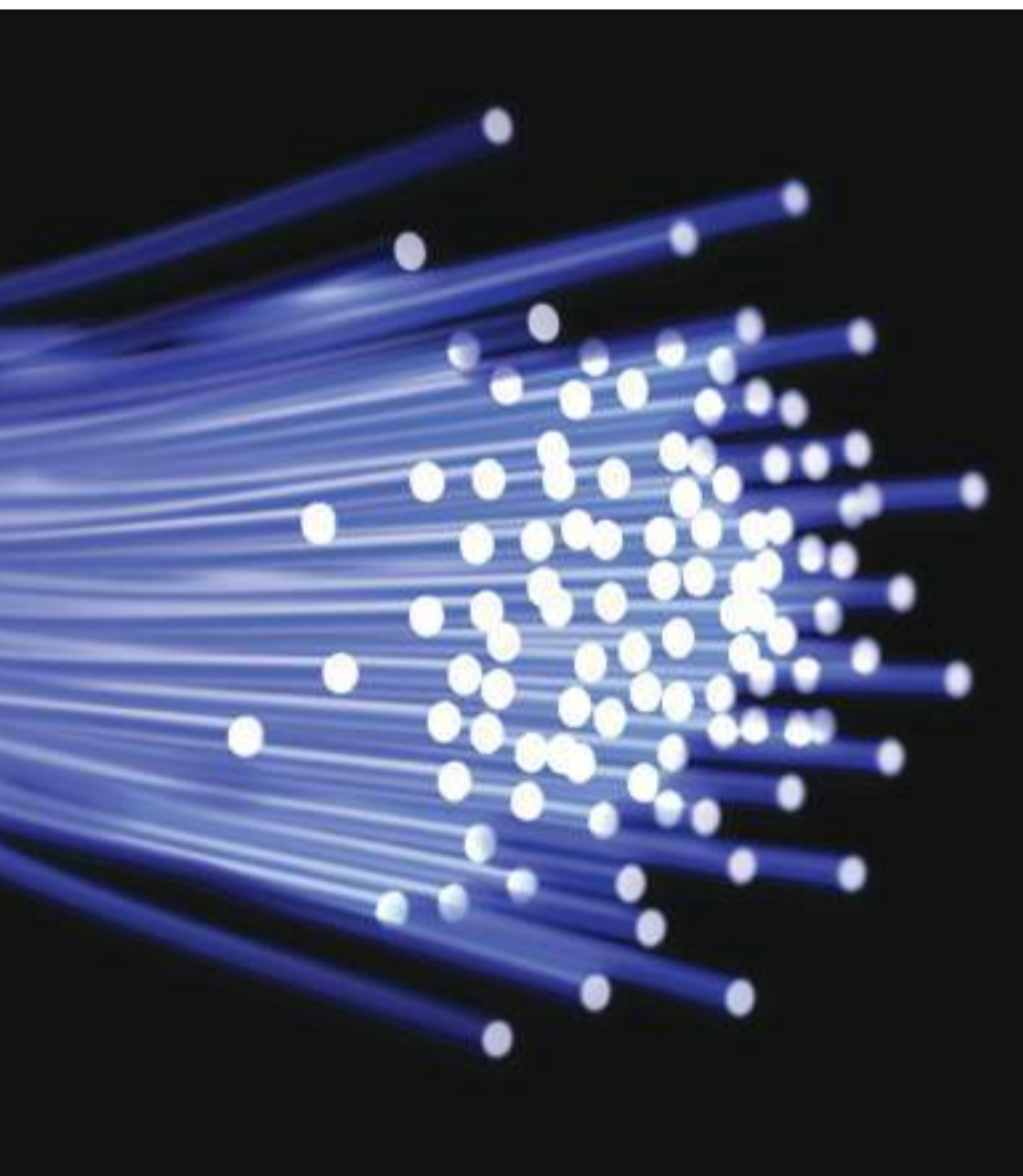
## Fibres optiques : du sable, de la lumière et... une plage de révolutions !



**Wilfried Blanc**

Chercheur au CNRS, Université de Nice Sophia Antipolis

**Mardi 20 novembre à 18 h 30**  
**Amphi FA.010 - Bâtiment PI**  
**Campus de Toulon-Porte d'Italie**  
**Université de Toulon**



« Sous les pavés, la plage ! » revendiquait un slogan révolutionnaire de mai 68. Et sous la plage, de silice, ourdissait une autre révolution amorcée deux ans plus tôt, celle des fibres optiques de verre. Grâce aux travaux publiés en 1966 par C. Kao (Prix Nobel de Physique en 2009) et G. Hockham, la fibre optique allait devenir le ferment de la révolution des télécommunications dans les années 80. Depuis, la fibre optique est devenue un objet du quotidien. Cette présentation sera l'occasion de discuter, du point de vue historique, du guidage de la lumière puis de présenter les applications actuelles, les différentes structures et matériaux développés avant de conclure sur les futurs enjeux car il est interdit d'interdire à la fibre optique !

**Inscription obligatoire par courriel auprès d'Alexandre MERLEN**  
**[merlen@univ-tln.fr](mailto:merlen@univ-tln.fr)**

Conférence grand public de vulgarisation  
destinée aux esprits curieux !

