

CONFÉRENCE

Cycle : «Innovations Thérapeutiques»

Les lasers en médecine :

un potentiel thérapeutique en plein
développement

par Serge Mordon, DR INSERM

Mercredi 1^{er} mars 2017 à 18h

au Palais des Beaux-Arts de Lille

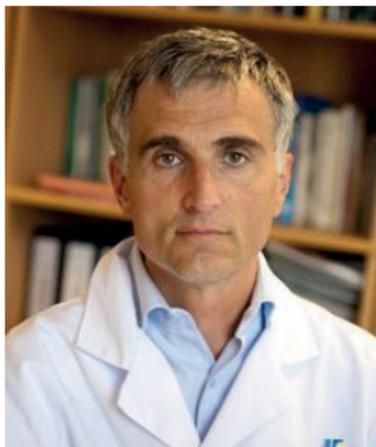
18 bis rue de Valmy à Lille



Plus d'informations :
www.univ-lille2.fr/culture

Entrée libre dans la limite
des places disponibles

Conférence du mercredi 1^{er} mars 2017



« Les lasers en médecine : un potentiel thérapeutique en plein développement »

par Serge Mordon, DR INSERM

Serge Mordon est Directeur de Recherche à l'Institut National de la Santé et la Recherche Médicale (INSERM). Il est le directeur de l'INSERM U 1189 (Thérapies Laser Assistées par l'Image pour l'Oncologie)

Lorsque Maiman a fait fonctionner le premier laser en 1960, il a éprouvé quelques difficultés à faire publier ses résultats dans une revue renommée

parce que personne ne semblait prendre conscience de son importance. Compte tenu des particularités physiques de l'effet laser, il n'a pas fallu cependant très longtemps pour que la médecine trouve des applications à ce nouvel instrument. Le laser à rubis a été utilisé dès 1961 par Campbell en ophtalmologie et par Goldman en dermatologie en 1963. Depuis, ces deux disciplines utilisent quotidiennement le laser pour de nombreuses applications thérapeutiques. Grâce aux remarquables propriétés des lasers, il est possible d'obtenir des effets tissulaires très différents: action disruptive, photoablation, effet thermique, thérapie photodynamique et par conséquent de traiter des lésions très différentes. Le développement des fibres optiques permet de traiter à l'intérieur du corps humain, soit par voie endoscopique, soit par voie interstitielle. Enfin grâce au progrès des semi-conducteurs, les lasers diodes ou VCESEL permettent de concevoir maintenant des lasers miniaturisés utilisables au bloc chirurgical.

Dates des prochaines conférences :

- **Mercredi 8 mars 2017 : « La prise en charge des accidents vasculaires cérébraux : quoi de neuf ? » par les professeurs Didier Leys et Jean-Pierre Pruvo**
- **Mercredi 29 mars 2017 : « Innovation thérapeutique : le point de vue d'un industriel » par Christian Bailly, ancien DR INSERM**

Les conférences auront lieu à l'auditorium du Palais des Beaux-Arts à 18H00