



LES  
50 ans  
du  
LASER

INVITATION

# à la découverte du laser

Contact

[www.laser50ans-bretagne.fr](http://www.laser50ans-bretagne.fr)

Esther Heinrich  
Chargée de projet

**ENSSAT**  
LANNION

6, rue de Kerampont  
BP 80518

22305 Lannion Cedex

Tél. : 02 96 46 91 50

[laser50ans-bretagne@enssat.fr](mailto:laser50ans-bretagne@enssat.fr)

Avec le soutien de



**KEOPSYS**



Cité des télécoms



le 29 avril 2010  
au Carré Magique, Lannion

Le comité d'organisation des "50 ans du laser en Bretagne" a l'honneur de vous inviter à une demi-journée spécialement dédiée au laser

# à la découverte du LASER

le 29 avril 2010  
au Carré Magique, Lannion



Découvrez notre nouveau site web, un portail dédié au laser, ses applications et les acteurs qui le font vivre !

Au programme

[www.laser50ans-bretagne.fr](http://www.laser50ans-bretagne.fr)

## 17h - Visite de l'exposition, pour tous !

Une vitrine de l'innovation en optique en Bretagne. Lasers et réalisations lasers, hologrammes.

## 18h - Conférence grand public

### "Les 50 ans du laser : quelques mythes et beaucoup de réalités"

Présentée par Thierry Georges, PDG d'Oxxius - Dans le cadre des conférences "Société et sciences", Apast, Abret

Après 50 ans d'utilisation, le laser est entré dans le vocabulaire commun mais reste un mystère pour la majorité d'entre nous. De nombreuses questions restent souvent sans réponses : Comment se différencie-t-il avec la lumière naturelle ? Comment fonctionne-t-il ? Est-il dangereux ? Quels sont les différents types de lasers ?

Et pourtant, les lasers sont omniprésents dans notre quotidien. Les pointeurs, les niveaux laser des maçons ou les spectacles laser de Jean-Michel Jarre en sont la partie "visible". Les lasers des imprimantes ou des lecteurs de CD, de DVD ou de technologie blu-ray sont proches de nous mais à l'abri du regard. La grande majorité des lasers influencent fortement notre vie à notre insu. Ils transmettent la voix et les données dans les réseaux de télécommunication, ils permettent la fabrication des ordinateurs, des panneaux solaires, ils ont augmenté la précision des GPS, ils analysent notre sang ou réparent nos yeux. Après une brève description des lasers, cette conférence présentera une sélection d'applications existantes et tentera d'anticiper les applications du futur.



Le conférencier

Thierry Georges est depuis 2003 le fondateur et le président d'Oxxius, fabriquant de lasers pour la métrologie et notamment pour les applications biomédicales.

Thierry Georges développe et utilise des lasers depuis 24 ans. Il a commencé à s'exercer sur des lasers à gaz chez Quantel (Les Ulis, France) puis sur des lasers à colorant chez Continuum (Santa Clara, Californie).

Il s'est installé à Lannion en 1989 pour développer des lasers à fibre et des systèmes de transmission optique à France Télécom puis dans sa première société Algéty Télécom. Il est également un grand promoteur de l'optique et des sciences en Bretagne.

## 19h30 - Table ronde - Animée par Michel Tréheux, président de l'Abret