

Les conférences  
**cyclope juniors**  
du CEA Saclay



# Quand la matière danse sous les lasers



**Jeudi 20 octobre 2016 - 20h00 à l'INSTN**

**Par Pascal Monot,**  
chercheur à l'Iramis  
(l'Institut rayonnement-matière de Saclay)





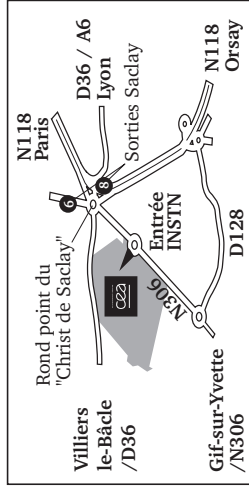
L'actualité scientifique et technique  
présentée aux jeunes

Jeudi 20 octobre 2016  
20h00 à l'INSTN

Le laser est partout : dans nos salons, nos salles de conférence, aux caisses des supermarchés, dans les blocs chirurgicaux, dans nos usines où il perce, découpe, soude... et même sur Mars pour pulvériser la roche et l'étudier. Les chercheurs s'en servent pour voir les mouvements des électrons autour des atomes, et espèrent construire avec lui de nouveaux types d'accélérateurs de particules. Aujourd'hui, les lasers qui s'installent sur le plateau de Saclay atteignent des puissances extrêmes, sont capables de délivrer des impulsions ultra-brèves. Qu'est-ce qu'un laser ? Comment parvient-on à façonner et à amplifier cette lumière cohérente dans le temps et dans l'espace ? Quels sont les enjeux des recherches en cours ? Pascal Monot, chercheur à l'Iramis, nous éclairera sur le sujet.

## Accès à l'INSTN

Institut national des sciences et techniques nucléaires



Coordonnées GPS (lat.-long.) : N 48°43.441' - E 2°09.287

Organisation / Renseignements :

**Centre CEA de Saclay - Unité communication**

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

[www-centre-saclay.cea.fr](http://www-centre-saclay.cea.fr)

**ENTRÉE LIBRE**

*dans la limite des places disponibles*