



Amar Hideur animera un séminaire le 27 février prochain.  
Vous pouvez diffuser cette information à des collègues pouvant être intéressés par cette conférence.

**Séminaire Foton-Enssat**  
**le lundi 27 février 2012, 14h-16h (salle 137C)**

## **Lasers à fibre à impulsions ultracourtes : progrès et perspectives**

**Amar HIDEUR**  
UMR 6614 - CORIA  
Avenue de l'Université  
76800 Saint-Étienne-du-Rouvray

Ces dix dernières années, les performances des systèmes lasers à impulsions ultracourtes à base de fibres optiques ont suivi un développement croissant lié au développement des technologies des fibres optiques et à la découverte de nouveaux concepts de propagation d'impulsions dans ces milieux non-linéaires et dispersifs. Ceci a donné lieu au développement de produits commerciaux pour répondre à plusieurs applications industrielles et scientifiques notamment pour l'imagerie biologique, les télécommunications et la métrologie de précision. Par ailleurs, les développements actuels montrent que ces sources sont très adaptées pour la montée en énergie à hautes cadences ouvrant ainsi de nouveaux champs d'applications tels que la physique des champs forts, l'usinage laser ainsi que la chirurgie. A travers cette conférence nous espérons dresser un état des lieux de la recherche sur les lasers à fibres à impulsions ultracourtes et des perspectives de leur développement.

