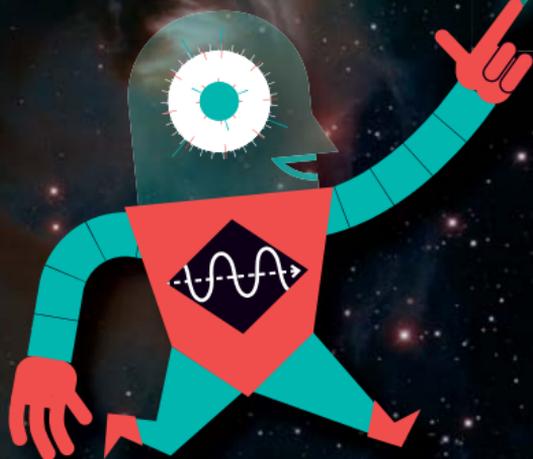


# CHANGEONS LA COULEUR DES ÉTOILES

**Judi 8 Novembre** -18H30  
Conférence à la **BFM**  
2 pl. Aimé Césaire - Limoges



Le Mois de la  
**PHOTONIQUE**

Organisateur



Partenaires

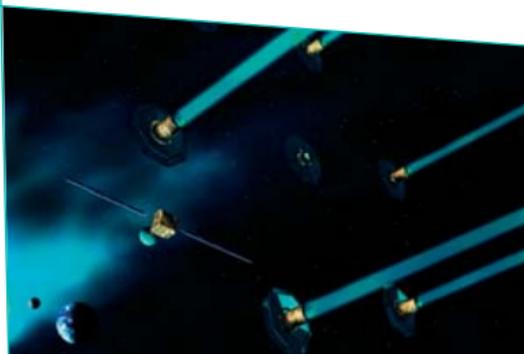


<http://suivezlephoton.xlim.fr>



# CHANGEONS LA COULEUR DES ÉTOILES

François **REYNAUD** (Xlim)  
Guillaume **HUSS** (société Leukos)



## Les télescopes du futur

*Lorsque nous regardons le ciel à l'œil nu, nous ne percevons que peu d'informations sur les objets astrophysiques qui nous entourent. L'équipe de chercheurs du projet ALOHA (Astronomical Light Optical Hybrid Analysis) étudie une nouvelle génération d'instruments permettant de restituer fidèlement l'image des astres.*

La lumière émise par les sources les plus intéressantes se trouve souvent dans le domaine non visible du spectre électromagnétique. La mise en œuvre d'un instrument à plusieurs télescopes est alors beaucoup plus délicate. Pour la première fois, nous avons proposé de changer la couleur des étoiles afin de pouvoir les observer plus facilement avec nos instruments existants. Ce concept de convertisseur de couleurs est basé sur une notion connue sous le nom de conversion de fréquence. Ces travaux ont été réalisés aussi bien en laboratoire que lors de tests à l'observatoire du Mauna Kea à Hawaii.

*Ces recherches, initialement dédiées à l'astronomie, ont déjà permis de développer de nombreuses applications dans les domaines des télécommunications quantiques ou des radars optiques (LIDAR).*

**Les autres conférences** (Entrée libre dans la limite des places disponibles)

**15/11** : LA FIBRE OPTIQUE : UNE INNOVATION LUMINEUSE

**22/11** : PHOTONS ESPIONS POUR RÉVÉLER LES SECRETS DE NOS CELLULES

**29/11** : DES LASERS DANS LE SPATIAL