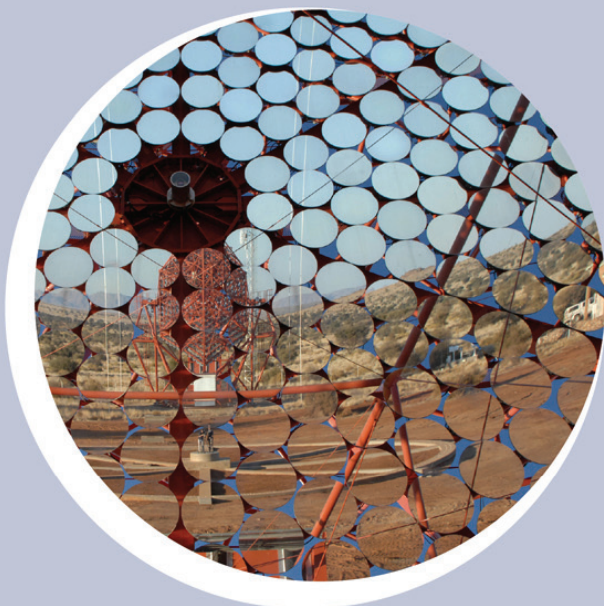
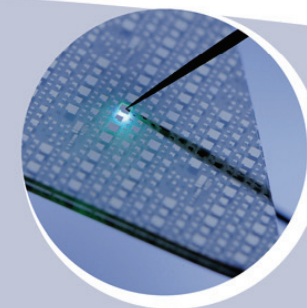




La société des acteurs de l'optique et de la photonique

Partager

De la recherche fondamentale à la production industrielle
La SFO favorise la synergie entre les différents métiers
et les différentes branches de la discipline



Promouvoir

Un levier pour la recherche et l'innovation
La SFO organise des rencontres et des conférences autour
des thèmes majeurs et des sujets émergents de l'optique

S'impliquer

Un vecteur de progrès scientifiques et industriels
Participez aux activités de la SFO pour développer
l'optique-photonique en France et renforcer sa visibilité.

Récompenser

Des distinctions spécifiques
La SFO récompense et fait connaître l'excellence de ses meilleurs éléments



Club Commun SFO/SEE
Systèmes Optroniques pour
l'Observation et la Surveillance
(SOOS)



Application des nano-structures et nano-objets à l'optique

Auditorium de l'Institut d'Optique Graduate School (Palaiseau),
le 8 février 2011

L'objectif de ce club est de favoriser les échanges de connaissances scientifiques et techniques entre la recherche et l'industrie en organisant diverses manifestations scientifiques.

Cette journée est la 5^{ème} journée d'études organisée par ce club

Les présentations seront disponibles sur le site de la SFO



Club Commun SFO/SEE
Systèmes Optroniques pour
l'Observation et la Surveillance
(SOOS)



Application des nano-structures et nano-objets à l'optique

8.30-9.00 Café d'accueil

9.00-9.10 Présentation de la journée (JC Fontanella)

9.10-10.40 Exposés introductifs (organisateur de la session JP Pocholle)

- Natotechnologies pour l'optique et les hyperfréquences JM Lourtioz IEF/LPN
- Métamatériaux, de l'optique à l'acoustique S Enoch Institut Fresnel
- Rayonnement thermique à l'échelle nanométrique JJ Greffet IOGS (à confirmer)

10.40-11.00 Pause

11.00-12.15 Composants (organisateur de la session Ph Adam)

- Filtres plasmoniques G Vincent, ONERA
- Composants plasmoniques avancés T Ebbesen, Université de Strasbourg
- Super/hyperlentille, D Lippens, IEMN

12.15-13.30 Déjeuner (buffet)



Club Commun SFO/SEE
Systèmes Optroniques pour
l'Observation et la Surveillance
(SOOS)



Application des nano-structures et nano-objets à l'optique

13.30-15.10 Nanomatériaux pour la détection (organisateur de la session B Rosier)

- Détection infrarouge : que peut-on attendre des nanostructures et des nanomatériaux
Isabelle Ribet ONERA/DOTA
- Détecteurs à multi-puits quantiques: avancées récentes. Alexandru Nedelcu TRT III-V
Lab
- Apports de la plasmonique à l'amélioration des performances des détecteurs HgCdTe
Roch Espiau De Lamaestre – CEA/LETI - MINATEC
- Détecteurs mono puits quantique Nicolas Péré-Laperne CNRS/LPN

15.10-15.30 Pause

15.30-16.45 Emission des nano-structures (organisateur de la session P Bourdon)

- Vers le laser à nanotubes de carbone L Vivien IEF
- Nouvelles générations de fibres optiques dopées par des nanoparticules: résultats et
perspectives A Pastouret Draka
- Centres colorés du diamant : Un outil pour les nanosciences Jean-François Roch (ENS
Cachan)

16.45-17.10 Quelques applications (organisateur de la session JL Meyzonnette)

- La grande richesse des microscopies de nano-objets individuels pour la neurobiologie
Laurent Cognet CPMOH

17.10-17.30 Conclusions