



## Rencontres thématiques GT2 : Micro, nano-structures et dispositifs de l'optique aux micro-ondes

### Mardi 11 mai : 1<sup>ère</sup> session orale

#### **10h10 : Introduction**

#### **Exposé invité :**

**10h20 :** *Spectrométrie de Fourier en optique intégrée sur verre, de la basse résolution spectrale (LLIFTS) à la très haute résolution spectrale (SWIFTS)*  
Alain Morand (IMEP-LAHC - Grenoble)

#### **Contributions :**

**10h50 :** *Quenching de fluorescence : transition du champ lointain au champ proche extrême, effets non locaux*  
Etienne Castanié (Institut Langevin - Paris)

**11h10 :** *Tuning and switching hypersonic phononic crystal properties in nanoporous alumina*  
Yann Pennec (IEMN - Lille)

**11h30 :** *Cavités photoniques en niobate de lithium : Étude théorique et expérimentale en transmission et en réflexion*  
Jean Dahdah (FEMTO-ST - Besançon)

**11h50 :** *Design et fabrication d'une cellule solaire à couche mince intégrant un cristal photonique absorbant*  
Guillaume Gomard (INL - Lyon)

**12h10 :** *Nanoscale plasmonic waveguides with cavities for filtering and demultiplexing of the telecommunication and visible wavelengths*  
Abdellatif Akjouj (IEMN - Lille)



**11 et 12 mai 2010 - IEMN, Lille**





## Rencontres thématiques GT2 : Micro, nano-structures et dispositifs de l'optique aux micro-ondes

### Mardi 11 mai : 2<sup>ème</sup> session orale

#### Exposé invité

**16h00** : *Métamatériaux 2D et 3D à indice de réfraction négatif dans l'infrarouge lointain, moyen et proche*  
Didier Lippens (IEMN)

#### Contributions :

**16h30** : *Stocker des impulsions lumineuses au-delà de la limite retard x bande passante à l'aide de microrésonateurs actifs*  
Yannick Dumeige (ENSSAT-FOTON – Rennes)

**16h50** : *Phénomènes dynamiques dans les microrésonateurs à modes de galerie passifs ou actifs*  
Stéphane Trebaol (ENSSAT-FOTON – Rennes)

**17h10** : *Semiconductor Surface Plasmon Sources*  
Arthur Babuthy (Institut Langevin – Paris)

**17h30** : *Tuning a single optical antennas*  
Johann Berthelot (ICB - Dijon)

**17h50** : *Nano-anneaux métalliques auto-assemblés pour la plasmonique*  
Julien Proust (LNIO –Troyes)



**11 et 12 mai 2010 - IEMN, Lille**





## Rencontres thématiques GT2 : Micro, nano-structures et dispositifs de l'optique aux micro-ondes

### Mercredi 12 mai : 3<sup>ème</sup> session orale

#### Exposés invités :

**9h30** : *Sources laser planaires à cristaux photoniques : nouvelles fonctionnalités et perspectives*  
Olivier Gauthier-Lafaye (LAAS – Toulouse)

**10h00** : *Membranes métalliques nanostructurées : transmission quasi-parfaite de la lumière, application à l'imagerie multi-spectrale*  
Stéphane Collin (LPN – Paris)

#### Contributions :

**10h30** : *Détection de cible et reconstruction d'image utilisant une lentille à cristal photonique opérant en régime de réfraction négative à 1.55  $\mu\text{m}$*   
Maxence Hofman (IEMN – Lille)

**10h50** : *Quantitatively Mapping Localized Surface Plasmons with sub-10-nm resolution*  
Claire Deeb (LNIO – Troyes)

**11h10** : *Isotropy, polarization sensitivity and coupling effects in Mie resonance based high dielectric structures*  
Lei Kang (IEMN – Lille)

**11h30** : *Etude de la transmission exaltée à travers un réseau de fentes sub-longueur d'onde dans un film métallique : influence du caractère fini de la structure.*  
Benattou Sadani (FEMTO-ST – Besançon)

**11h50** : **Conclusions et perspectives**



**11 et 12 mai 2010 - IEMN, Lille**

