

## «Nouveaux systèmes périodiques / Instrumentation diffractive»

Journées du CCT-CNES et du GT2 – GDR Ondes  
29 et 30 novembre 2016, au LAAS-CNRS, Toulouse

### Mardi 29 novembre :

#### Instrumentation diffractive

---

09:00	<b>Accueil des participants</b>
09:30	<b>Introduction</b>
	<b>J. Berthon</b> (CNES)
09:40	<i>L'instrument OCLI spécifications, lumière parasite, étalonnage</i>
	<b>T. Viard</b> (TAS)
10:10	<i>L'architecture optique d'OCLI</i>
	<b>D. Batarelle</b> (SODERN)
10:40	<b>Pause</b>
11:10	<i>L'instrument MICROCAB spécifications, architecture optique</i>
	<b>S. Lopez</b> (ADS)
11:40	<i>VIRSTIS H, architecture optique et retour d'expérience</i>
	<b>J.M. Rees</b> (LESIA)
12 :10	<i>PHEBUS, conception, étalonnage et retour d'expérience</i>
	<b>J.F. Mariscal</b> (LATMOS)
12:40	<b>Déjeuner</b>
14:00	<i>Overview of diffraction gratings for space-flight instruments</i>
	<b>A. Cotel</b> (Horiba)
14:30	<i>Réseaux résonants: de la modélisation aux enjeux de fabrications</i>
	<b>Y. Jourlin</b> (Université de St. Etienne)
15 :00	<i>Micro-technologies et Optiques Diffractives au service de l'Astronomie et du Spatial</i>
	<b>S. Tisserand</b> (SILIOS)
15 :30	<b>Pause</b>
16 :00	<i>Optique diffractive sub-longueur d'onde : technologies et applications</i>
	<b>L. Lee-Bouhours</b> (Thales TRT)
16:30	<i>Mesure BRDF sur réseaux</i>
	<b>S. Achour</b> (Light tec)
17:00	<b>Conclusion / discussion</b>
17 :30	<b>Pot de bienvenue</b>

### Mercredi 30 novembre :

#### Nouvelles structures diffractives et sub-longueur d'onde

---

09:00-10h30	<b>Session 1 : Optique Bidimensionnelle</b>
09:00	<i>Planar Optics with Metasurfaces</i>
	<b>P. Genevet</b> (Université Côte d'Azur, CNRS-CRHEA)
09:30	<i>Méthode modale Polynomiale : Application à l'analyse de structures sub-longueur d'onde</i>
	<b>G. Granet</b> (Institut Pascal)
09 :50	<i>Optimisation des grilles de Fresnel pour une meilleure dynamique</i>
	<b>W. Roux, L. Koechlin</b> (IRAP - OMP - Université Paul Sabatier)
10:10	<i>Metalenses at visible wavelengths: past, present, perspectives</i>

«Nouveaux systèmes périodiques / Instrumentation diffractive»

**Journées du CCT-CNES et du GT2 – GDR Ondes**  
**29 et 30 novembre 2016, au LAAS-CNRS, Toulouse**  
**P. Lalanne, P. Chavel** (Institut d'Optique – CNRS)

<b>10:30</b>	<b>Pause</b>
<b>11:00-12:30</b>	<b>Session 2 : Métamatériaux</b>
11:00	<i>Sub-wavelength engineering for silicon photonics</i> <b>C. Ramos</b> (C2N, CNRS/Université Paris-Sud)
11:30	<i>Nonreciprocal Magnetoplasmonic InSb Mirror for Mid-IR Isolation</i> <b>O. Stepanenko, T. Horak, J. Chochol, K. Postava, J.-F. Lampin,</b> <b>and M. Vanwolleghem</b> (IEMN-CNRS)
11:50	<i>Rotation linéaire, sélective et spectralement agile de la polarisation de la lumière avec un empilement de métamatériaux métalliques</i> <b>Xavier Romain, Philippe Boyer et Fadi Baida</b> (Femto-ST)
12:10	<i>Compact THz Isolator Using Nonreciprocal Magnetoplasmonic Mirror</i> <b>T. Horák, M. Vanwolleghem, G. Ducournau, O. Stepanenko, K. Postava</b> <b>and J.-F. Lampin</b> (IEMN-CNRS)
<b>12:30</b>	<b>Pause buffet et session posters</b>

«Nouveaux systèmes périodiques / Instrumentation diffractive»

Journées du CCT-CNES et du GT2 – GDR Ondes  
29 et 30 novembre 2016, au LAAS-CNRS, Toulouse

14:30-16:00

**Session 3 : Symétrie, Ordre et Désordre**

14:30

*On demand dispersion characteristics in High index contrast/Photonic Crystal dielectric gratings with transverse broken symmetry*

**P. Viktorovitch** (Institut des Nanotechnologies de Lyon, CNRS – Université de Lyon)

15:00

*Réseau bidimensionnel ou film mince organisée de nanosphères : expériences et modélisation*

**I. Maurin, E. Moufarej, A. Lalot, I. Zabkov, V. Klimov, D. Bloch** (Laboratoire de Physique des Lasers - Université Paris 13)

15:20 :

*Élargissement de la bande d'absorption de métamatériaux au moyen d'arrangements aléatoires*

**N. Fernez, D. Dereudre, L. Burgnies, É. Lheurette et D. Lippens** (IEMN-CNRS)

15:40

*Sub-micronic resonant grating filters realisation on large surfaces*

**S.Pelloquin, K. Sharshavina, S. Augé, J.-B. Doucet, O. Gauthier-Lafaye** (LAAS-CNRS)

16:00

**Clôture**

---

