

# Programme

---

**08h30 - Accueil remise de badge Salle Clément Ader**

**09h00 – Présentation invités Amphi 1**

09h00 Anne Laure Billabert Club Optique micro-ondes

09h15 Frederic Thivet ISAE

09h30 Didier Seiller Aerospace Valley

09h45 Benoit Benazet Technologies Optiques pour Futures satellites de télécommunications

**10h05 - Pause café + poster Salle Clément Ader**

10h25 Bernard Laurent Les liaisons optiques par satellite en France

10h45 Jean-Pascal Caumes New 2D TeraHertz sensor based on thermal converter coupled to infrared temperature flux measurement

11h05 Juan Lopez Airbus et les fibres optiques sur avion

11h25 Gianandrea Quadri Synthèse des activités d'évaluation de composants optoélectroniques pour applications spatiales opto-hyperfréquences

11h45 Olivier Llopis Génération hyperfréquence par l'optique et autres activités du LAAS-CNRS dans les domaines des hyperfréquences et de l'optique

12h05 Angélique Rissons Activités du groupe Microonde et Optronique pour Systèmes Embarqués

**12h30 - Repas buffet autour des posters et des exposants Salle Clément Ader**

**14h00-16h00 : Présentations orales des membres du Club Optique Micro-Ondes. Amphi 1**

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 14:00 | Perrine Berger, Jérôme Bourderionnet, Daniel Dolfi, Fabien Bretenaker, Medhi Alouini        | La lumière lente au service de l'optique-microonde   |
| 14h15 | F. Van Dijk, A. Enard, G-H Duan, F. Lelarge   | Lasers à verrouillage de modes à boites quantiques pour la génération de signaux dans la gamme millimétrique |
| 14h30 | A. Laurain, M. Myara, I. Sagnes, A. Ganache   | Lasers à Semi-conducteur à bas bruit d'intensité et de fréquence : Les VCSEs en cavité externe               |
| 14h45 | Nicolas Mothe, Philippe Di Bin  | Sommateur Optomicroonde 14 voies à 5GHz  |
| 15h00 | J. Shiellien, J.L Polleux, F. Duport, C. Algani, T. Merlet, M. Riet, J. Godin, A. Scavennec | Distribution optique de signaux sensibles dans antenne active et intégration opto-RF                         |
| 15h15 | A. Lagrost, M. CostaeSilva, M. Gay, L. Bramerie, P. Besnard, A. Shen, G.H Duan              | Génération d'horloges haut-débit dans la gamme du THz  |
| 15h30 | Charlotte Tripon-Canseliet, S. Faci, N. Guldner, G. Alquié                                  | Nanodispositifs RF à commande optique  |

**15h45 - Clôture de la journée – Amphi 1**

**16h00 : Rafrâichissements – Salle Clément Ader**

**16h15 : Visite des labo MOSE ou LAAS**

**17n15 : Départ navettes Aeroport/Gare.**

# Posters

---

|   |  |
|---|--|
| Pluchon D., Huby N. Bêche B.  | Nouvelles perspectives pour la réalisation de micro-résonateurs 3D organiques en photonique intégrée   |
| A. Bouchier, K. Saleh, P.H Merrer, O. Llopis  | Design et caractérisation d'un résonateur optique $Q$ très fort facteur de qualité pour la génération microonde  |
| H. Brahimi, O. Llopis   | Métrie et modélisation d'un discriminateur de fréquence microonde à ligne à retard optique   |
| P. Martinet, O. Llopis  | Evaluation par la CAO et l'expérimentation de différentes approches pour la génération d'ondes millimétriques par l'optique  |
| X. Buet, O. Gauthier-Lafaye, S. Bonnefont, A. Monmayrant, F.Lozes-Dupuy                     | Stabilisation spectrale d'une diode laser par un filtre à réseau résonnant   |
| H. Porte, V. Hugues, J. Hauden  | Evaluation expérimentale de la génération de 2nd harmonique dans une liaison analogique en modulation externe  |
| M. Benzazaa, V. Girondin, F. Deshours, A.Benlardi-Delai, G. Alquié                          | Architectures pour les transmissions en bande millimétrique avec lien optique: premières simulations avec VPIsystem  |
| G. Collin, G.I. Abib, F. Deshours, M. Ben Chouikha, S.Sautrot, A. Benlarbi-Delai, G. Alquié | Développement d'architecture de photorécepteurs très haut débit  |
| A.Rolland, L. Rein, M. Vallet, M. Brunel, F.Bondu, T. Merlet                                | Synthèse optique-microonde à 40GHz à partir d'un microlaser bifréquence  |
| A. Blain, D. Pantel, A. Doridant, J. Raoult, F. Wrobel, S. Jarrix                           | Caractérisation électromagnétique d'une diode perturbée par des convertisseurs lors d'une campagne de mesures en ballon  |
| A. Doridant, A. Blain, J. Raoult, L. Dusseau, S. Jarrix                                     | Susceptibilité électromagnétique en champ proche de transistors bipolaires discrètes : étape vers une méthode d'étude des effets combinés dose-compatibilité électromagnétique |

# Exposants

---



La société [D-Lightsys S.A.S.](#),

représentée par Monsieur Alexandre BACOU.



La société [ALPHANOV](#),

représentée par Monsieur Jean-Pascal CAUMES



La société [PHOTLINE TECHNOLOGIES](#),

représentée par Monsieur Pierre PLANA



La société [MB Electronique](#),

représentée par Monsieur Hervé GOURAUD