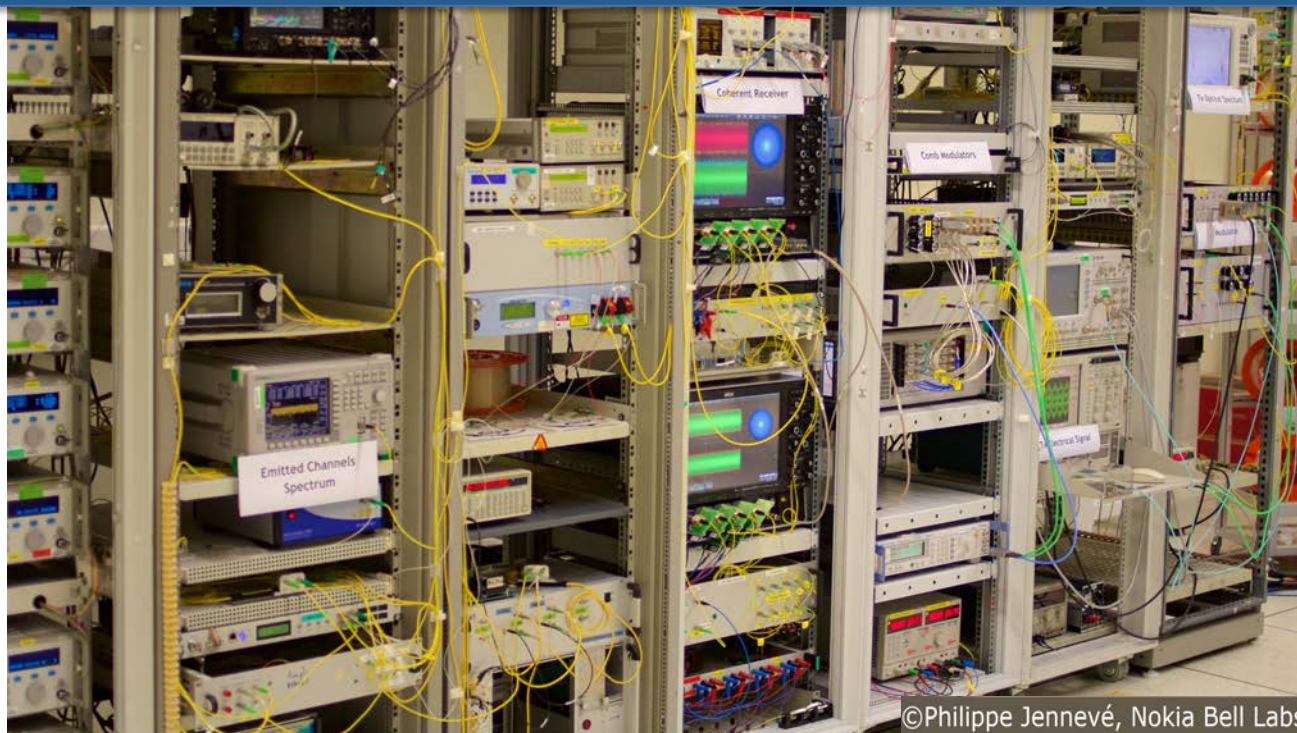


Technologies des réseaux à fibres optiques multi-Térabit/s



©Philippe Jennevé, Nokia Bell Labs

Jeudi 1^{er} Décembre 2016

Institut d'Optique Graduate School (Palaiseau)

8:30	Accueil
08:50	Introduction
09:00	Transmissions cohérentes sur fibre optique (Tutoriel), Gabriel Charlet, Nokia Bell Labs
10:00	Les fibres optiques au cœur des réseaux à très haut-débit, Lionel Provost, Prysmian Group
10:30	Amplificateurs à fibre WDM, Philippe Doaré, LEA Photonics, Keopsys Group
11:00	- PAUSE
11:30	Modulateurs électro-optiques intégrés en Niobate de Lithium, Nicolas Grossard, iXBLUE
12:00	Oscilloscopes temps réels rapides de nouvelle génération pour les télécommunications, Matthias Chariot et Erwàn Lecomte, Tektronix
12:30	- DEJEUNER
14:00	Traitement numérique de type MIMO, Yves Jouen, Télécom ParisTech
14 :30	Transpondeurs à 100-200 Gbit/s, Claude Le Bouëtté, Ekinops
15:00	Liaisons sur fibre à très haut débit : point de vue d'un opérateur, Nicolas Brochier, Orange Labs
15:30	Enjeux pour les réseaux optiques du futur, Sébastien Bigo, Nokia Bell Labs
16:00	Table Ronde – Conclusions de la journée
16:30	Fin de la journée

Présentation du Club

- Prend la succession du « Club Optique » créé par Jean-Michel Mur en 1995
- Club de la Société Française d'Optique depuis 2015

Missions

- Rassembler les acteurs académiques et professionnels du secteur des fibres optiques, des réseaux et des services ;
- Constituer un espace de dialogue et d'échange entre les chercheurs, les industriels, les opérateurs, les étudiants ;
- Confronter les retours d'expérience sur le développement et déploiement des fibres optiques ;
- Faire le point sur les développements récents et proposer des axes de progrès dans le domaine ;
- Communiquer et disséminer le savoir-faire des membres du club.

Thématiques

- Les réseaux sur fibres optiques (FTTx, LAN, MAN, WANs ...)
- L' instrumentation et les capteurs à fibres optiques
- Fibres optiques dans les domaines spécifiques (énergie, informatique, domotique, médical, systèmes embarqués ...)
- Convergence fibres optiques et photonique intégrée

Activités

- Organisation de journées thématiques et de visites de sites
- Recensement et diffusion de l' information dans les domaines concernant le Club (Thèses, travaux, séminaires, publications, livres, conférences)
- Participation à des conférences au niveau national et international.

Président d'honneur : Jean Michel Mur

Président : Pierre Lecoy – Laboratoire ETIS - UMR 8051 - ENSEA/UCP

Coprésident : Azzedine Boudrioua, LPL Université Paris 13