Société Française d'Optique

optique Paris 2013

COLOQ HORIZONS JNOG JRIOA CLUB

UNIVERSITÉ PARIS 13 NORD

Programme

Villetaneuse, 8-11 Juillet 2013

LPL Laboratoire de physique des lasers

L'Université Paris 13 est membre fondateur de :

SORBONNE PARIS CITÉ

CAMPUS CONDORCET Paris-Aubervilliers

www.sfoptique.org/optique-paris-13

optique Paris 2013
COLOQ HORIZONS JNOG JRIOA CLUB

Le Grand Rendez-Vous de l'Optique- Photonique Française à l'Université Paris 13

Le congrès OPTIQUE PARIS 2013 est la réunion, sous l'égide de la Société Française d'Optique (SFO), de plusieurs grandes Conférences sur l'optique-photonique en France : Colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique (COLOQ'13), Journées Nationales d'Optique Guidée (JNOG'33), Horizons de l'Optique et Journées Recherche Industrie de l'Optique Adaptative (JRIOA'6) ainsi que des sessions dédiées aux nouveaux clubs thématiques récemment mis en place par la SFO (Nanophotonique et Photoniques Organiques).

Cette réunion des congrès de la SFO a lieu tous les 2 ans avec des variantes et constitue le grand rendez-vous de la communauté pour discuter des derniers résultats de la recherche dans le domaine. Le choix de l'Université Paris 13 pour l'organisation de cette grande manifestation a été dicté par le fait qu'après plusieurs éditions de cette grande manifestation en province, il était nécessaire d'effectuer un retour vers la région d'Ile de France qui constitue un des grands pôles mondiaux de la photonique avec plusieurs Universités et Instituts de recherche dont les activités sont centrées sur la photonique, et un tissu industriel local très actif.

Dans sa version 2013, nous avons l'honneur d'accueillir Serge HAROCHE, prix Nobel de Physique 2012 qui assure l'ouverture du congrès. D'autres conférences plénières seront également assurées par des grands noms de la photoniques française et francophone. Structuré en sessions plénières et sessions parallèles spécifiques, ce type d'évènement favorise les échanges trans-thématiques et les discussions plus ciblées.

OPTIQUE PARIS 2013 propose également une session industrielle avec des présentations de plusieurs chefs d'entreprises pour partager leurs expériences industrielles avec la communauté des chercheurs. Une session pédagogique sera également l'occasion d'échanger sur l'enseignement de l'optique et de la photonique en France.

En plus des conférences et des présentations par affiches, ce programme sera accompagné par une exposition industrielle des acteurs dans les domaines de l'optique, la photonique et l'optoélectronique. Des stands seront dédiés à la formation dans le cadre de la session pédagogique.

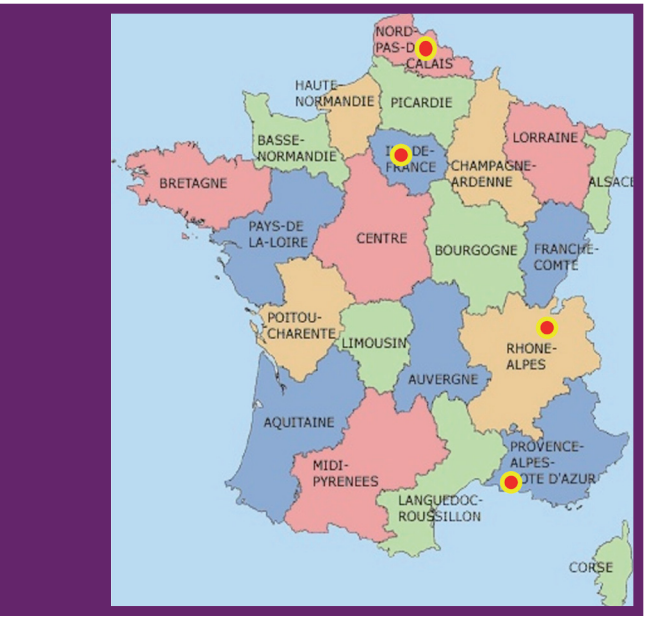
Pour la première fois, sera également organisée la Vitrine de l'Innovation : un concours annuel créé en 2003 qui récompense une sélection de produits, savoir-faire et services issus d'une équipe R&D françaises en optique photonique. Les trois produits en lice pour les Photons seront présentés sur l'exposition du congrès Optique Paris 13. Les votes d'experts, acteurs et utilisateurs de l'optique photonique permettront de décerner les Photons d'or, d'argent et de bronze qui seront remis lors du diner de Gala du congrès Optique Paris 13.

En sommes, cette édition de 2013 rassemble dans un lieu unique la formation, la recherche et l'innovation. Pour la première fois, seront également organisées dans le même espace les sessions posters, les stands de l'exposition et les pauses-café. Cela permettra une meilleure interaction entre le monde académique et le monde industriel sur un lieu convivial.

C'est avec un très grand plaisir que le laboratoire de Physique des Lasers vous accueille pour la première fois dans le Nord de Paris du 8 au 11 juillet 2013 pour cette grande fête de l'Optique.
Au nom du comité d'organisation, je vous souhaite la bienvenue et un séjour profitable.

Azzedine Boudrioua
Président du comité d'organisation

Historique du congrès OPTIQUE VILLE ANNEE



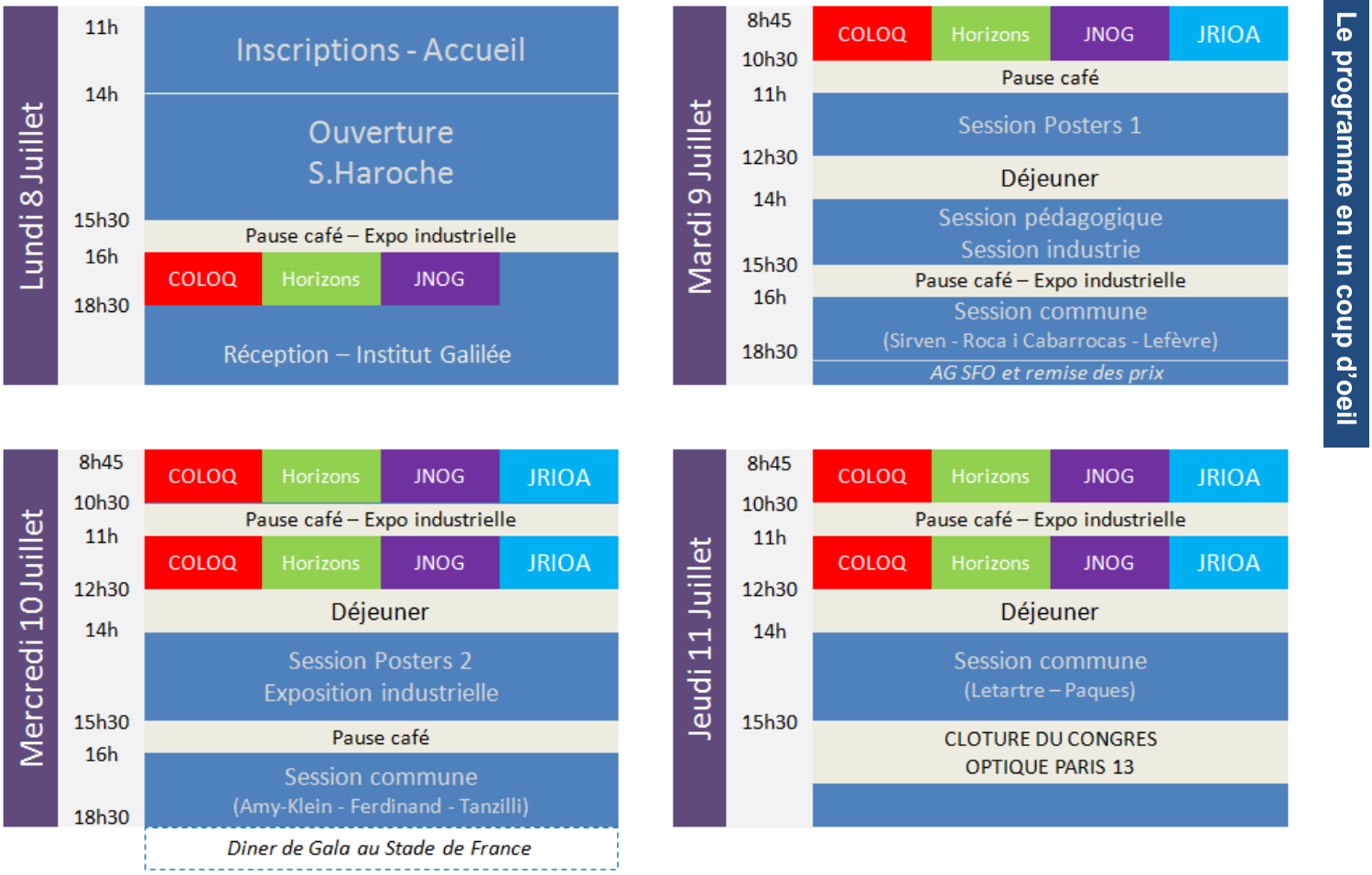
OPTIQUE PARIS 2013
(Coloq, JNOG, Horizons, JRIOA, Autres)

OPTIQUE MARSEILLE 2011
(Coloq, JNOG, Horizons, JNCO)

OPTIQUE LILLE 2009
(JNOG, Horizons, Autres)

OPTIQUE GRENOBLE 2007
(Coloq, JNOG, Horizons, JNCO)

Le programme en un coup d'oeil



Lundi 8 juillet 2013

10h30	Accueil - Inscription			
14h00 – 15h30	Cérémonie d'ouverture Session commune Conférence Serge HAROCHE (prix Nobel de Physique 2012) (Amphi 5)			
15h30 – 16h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)			
		Amphi B	Amphi C	Amphi D
		Horizons	JNOG	Coloq
16h00 – 18h30		Session 1	Session : Amplificateurs et lasers à fibres	Session : Inauguration – Derniers développements Lasers, Interactions
18h30	Réception – Institut Galilée			

Mardi 9 juillet 2013

	Amphi A	Amphi B	Amphi C	Amphi D
	JRIOA	Horizons	JNOG	Coloq
8h45 – 10h30	Session : Application à l'astronomie	Session 2	Session : Systèmes et réseaux télécoms	Session : Atomes froids et métrologie
10h30 – 11h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)			
11h00 – 12h30	Session poster 1 Exposition industrielle			
	Déjeuner (Restaurant CROUS)			
14h00 – 15h30	Session industrielle (Amphi 5) (13h45 – 15h15)		Session pédagogique (Amphi IUT 2)	
15h30 – 16h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)			
16h00 – 18h30	Session commune (Amphi 5)			
18h30	Remise des prix SFO (Amphi 5)			
19h30	Assemblée Générale SFO (Amphi 5)			

Mercredi 10 juillet 2013

	Amphi A	Amphi B	Amphi C	Amphi D
	JRIOA	Horizons	JNOG	Coloq
8h45 – 10h30	Session : Application aux lasers & applications émergentes & analyse de surface d'onde	Session : Astrophysique et optique dans le spatial	Session : Optique intégrée active et passive	Session : Optique et information quantique
10h30 – 11h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)			
11h00 – 12h30	Session : Miroirs déformables & application aux lasers		Session : Effets non linéaires	Session : Optique et information quantique

	Amphi IUT 1	Amphi IUT 2
	Horizons : Photonique Organique	Horizons : Nano-photonique
8h45 – 10h30	Session 1	Session 1
10h30 – 11h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)	
11h00 – 12h30	Session 2	Session 2

	Déjeuner (Restaurant CROUS)
14h00 – 15h30	Session poster 2 Exposition industrielle
15h30 – 16h00	Pause – café & Exposition industrielle (Forum)
16h00 – 18h30	Session commune (Amphi 5)
20h00	Repas de gala – Stade de France

Jeudi 11 juillet 2013

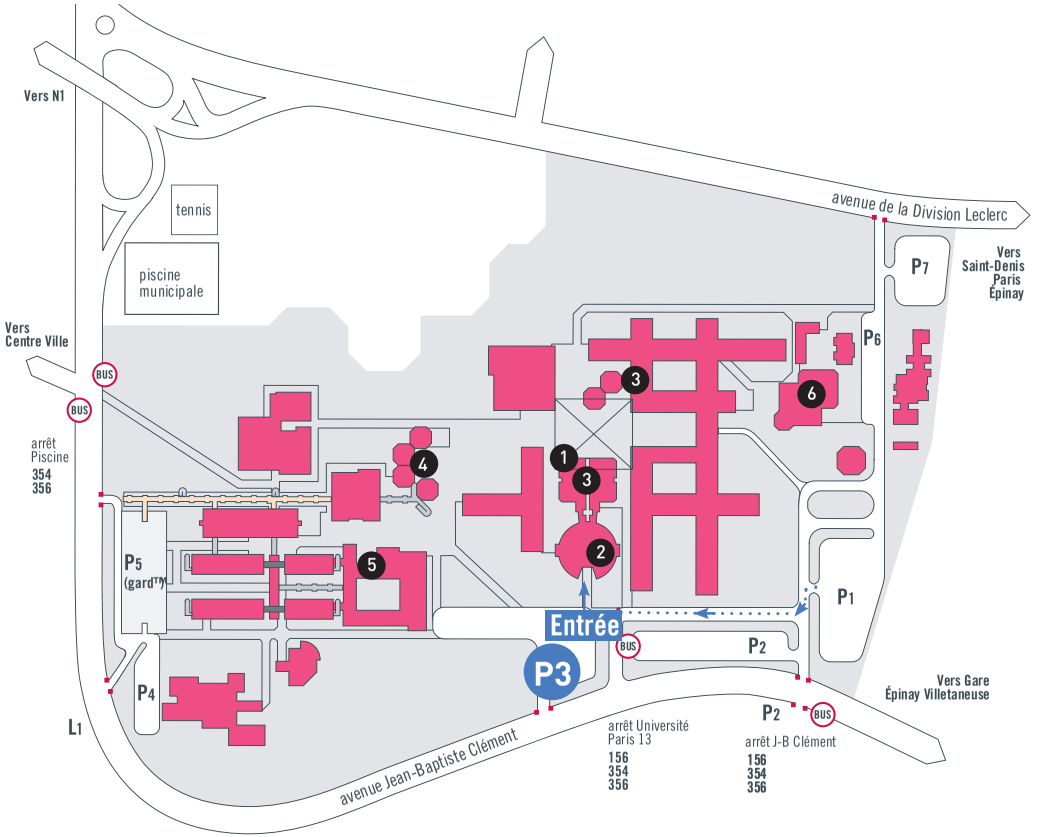
	Amphi A	Amphi B	Amphi C	Amphi D
	JRIOA	Horizons	JNOG	Coloq
8h45 – 10h30	Session : Application à l'imagerie biomédicale	Session 3	Session : Cristaux photoniques, Nano-photoniques	Session : Optique non linéaire avancée
10h30 – 11h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)			
11h00 – 12h30	Session : Application à l'imagerie biomédicale		Session : Fibre micro-structurées	Session : Optique non linéaire avancée

	Amphi IUT 1
	Horizons : Photonique Organique
8h45 – 10h30	Session 3
10h30 – 11h00	Pause-café & Exposition industrielle (Forum)
11h00 – 12h30	Session 4

Déjeuner (Restaurant CROUS)

14h00 – 15h30	Session commune (Amphi 5)
15h30	Clôture du congrès

Plan du campus de Villetaneuse



P3 **Parking visiteurs**

1 **Accueil du Congrès**

2 **Amphi 5 (1er étage)**

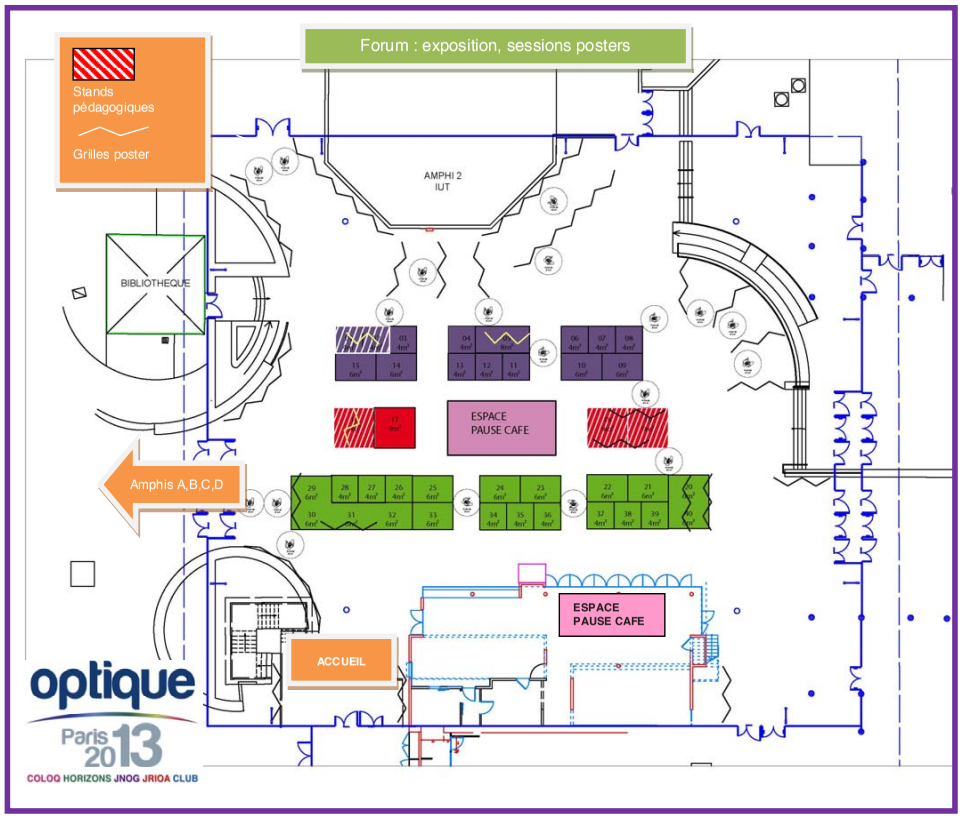
3 **WC**

4 **Amphis A,B,C,D**

5 **Institut Galilée (cocktail)**

6 **Restaurant du CROUS**

Plan détaillé du Forum



Stand	numéro
2B LIGHTING	24
3S PHOTONICS	6
ADVEOTEC	27
ALPHANOV	37
COHERENT	39
HORIBA	15
IDIL FIBRES OPTIQUES	21
INFRACTIVE	12
IXFIBER	11
KEOPSYS	33
LASER 2000	34
LASER COMPONENTS	36
LEUKOS	32
LIGHT TEC	38
MICRO CONTRÔLE SPECTRA PHYSICS	31
OPTIWAVE	3
OPTON LASER INT	9
OPTOPRIM	22
PERFOS	14
PHOTLINE	8
PI FRANCE	7
QUANTEL	25
RADIANT ZEMAX	26
ROFIN BAASEL	35
SEDI ATI	28
Stand pédagogique	1
Stand pédagogique	2
Stand pédagogique	16
Stand pédagogique	18
Stand pédagogique	19
STUDENT CLUBS	4
SYMETRIE	13
THORLABS	23
Vitrine de l'Innovation	17
YENISTA	10

Les conférences Plénières

Serge Haroche LKB – Prix Nobel 2012

- **Ouverture du congrès OPTIQUE Paris 2013**

Jean-Baptiste Sirven CEA

- **Bientôt un an de mesures LIBS par l'instrument ChemCam sur Mars**

Pere Roca i Cabarrocas LPICM Palaiseau

- **Optique et photovoltaïque**

Hervé Lefèvre iXCore

- **Les 100 ans de l'effet Sagnac**

Anne Amy-Klein LPL Villetaneuse

- **Liens optiques sur RENATER et métrologie, ou comment peut-on distribuer un standard de fréquence par un lien optique sur internet**

Pierre Ferdinand CEA

- **Overview sur les capteurs à fibres**

Sébastien Tanzilli LPMC Nice

- **Onde ou particule, le photon défie toujours l'intuition**

Xavier Letartre INL Lyon

- **Photonique intégrée hétérogène sur silicium**

Michel Paques CHNO des Quinze-Vingts

- **Vers une imagerie structurale des cellules rétiniennes in vivo**

Programme détaillé Lundi 8 juillet 2013

14h : Cérémonie d'ouverture

Amphi 5 - Président : C. Fabre

14h : Conférence Serge HAROCHE
S. Haroche
LKB - ENS

16h : Session Horizons de l'Optique

Amphi B

16h : L'analyse de processus biologiques à l'échelle de molécules uniques par la technique dite TPM
C. Tardin
IPBS - UPS / CNRS UMR5089

16h30 : Un fibroscope pour photoactiver et imager les neurones d'une souris vivante
C. Ventalon
Université Paris Descartes, CNRS UMR8154, Inserm S603

17h : Imagerie polarimétrique pour le diagnostic de cancers
A. Pierangelo, A. Nazac, A. Benali, P. Validire, T. Novikova, B. Haj-Ibrahim, C. Fallet, M.R. Antonelli et A. De Martino
LPICM CNRS UMR 7647

17h30 : Etude du mouvement Brownien par pince optique
S. Jeney
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

18h : Contrôle d'impulsions laser ultracourtes en milieu diffusant
B. Chatel
LCAR-IRSAMC

16h : Session JNOG - Amplificateurs et lasers à fibres

Amphi C - Président : D. Erasme

16h : Composants optiques avancés pour le 40 et le 100 Gb/s
E. Grard
3S PHOTONICS

16h30 : Laser à fibre à verrouillage de modes émettant à 930 nm
K. Qian, H. Wang, M. Laroche et A. Hideur
CORIA CNRS UMR 6614

16h45 : Laser à fibre dopée néodyme délivrant 20W à 910nm
M. Laroche, B. Cadier, H. Gilles, S. Girard, L. Lablonde, B. Leconte et T. Robin
Centre de recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), ENSICAEN, CNRS, CEA/IRAMIS

17h : Laser à fibre à bande interdite photonique avec gaine hétéro-structurée et large coeur Sol-Gel dopé ytterbium
A. Baz, L. Bigot, G. Bouwmans, H. El Hamzaoui, R. Habert, M. Bouazaoui et Y. Quiquempois
PhLAM/IRCICA - UMR8523/USR3380 CNRS - Université Lille1

17:15 Up-conversion à trois étapes dans une fibre optique aluminosilicate dopée au thulium, pompée à 1070 nm.
J.-F. Lupi, W. Blanc, B. Dussardier et P. Peterka
Laboratoire de Physique de la Mati`ere Condens´ee / Université de Nice Sophia Antipolis / CNRS

16h : Session COLOQ - Inauguration - Derniers Développements Lasers, Interactions

Amphi D

16h : 24 ans de COLOQ
M. Ducloy
Laboratoire de Physique des lasers

16h30 : Progrès dans les lasers à cascades : agilité spectrale et peignes de fréquence
J. Faist
ETH Zurich

17h15 : High repetition rate PetaWatt level Titanium Sapphire laser system for laser wakefield acceleration
F. Lureau, S. Laux, O. Casagrande, C. Radier, O. Chalus, C. Derycke, F. Caradec, P. Jougla, G. Brousse et C. Simon Boisson
Thales Optronique S.A.S.

17h45 : Combinaison cohérente de lasers à fibre femtoseconde
M. Hanna, F. Guichard, L. Daniault, Y. Zaouter, D. Papadopoulos, F. Druon et P. Georges
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Univ Paris-Sud

17h30 : Session JNOG - Amplificateurs et lasers à fibres (suite)

Amphi C - Président : D. Pagnoux

17h30 : Amplification et synthèse d'impulsions femtosecondes dans 12 coeurs d'une fibre dopée ytterbium par décomposition spectrale et recombinaison cohérente
P. Rigaud, G. Bouwmans, V. Kermene, L. Bigot, A. Desfarges-Berthelemot, D. Labat, T. Mansuryan, A. Le Rouge et A. Barthelemy
XLIM - UMR CNRS 7252 / Département Photonique - Université de Limoges

17h45 : Amplificateurs optique à 780nm, sans aluminium dans la région active, pour le pompage d'atomes de rubidium
A. Jammot, J. Bebe Manga Lobe, M. Lamponi, Y. Robert, E. Vinet, M. Lecomte, M. Garcia, O. Parillaud et M. Krakowski
III-V Lab

18h : Suppression de la diffusion Brillouin stimulée dans les fibres optiques par isolateurs optiques et application à une source d'impulsions cadencée à 40 GHz
I. El Mansouri et J. Fatome
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

18h15 Génération d'un peigne de fréquence à l'aide de lasers à verrouillage de modes passif à base de bâtonnets quantiques
K. Merghem, C. Calo, R. Rosales, A. Martinez et A. Ramdane
CNRS Laboratoire de Photonique et Nanostructures

18h30 : Réception Institut Galilée

Programme détaillé Mardi 9 juillet 2013

8h45 : Session JRIOA - Application à l'Astronomie

Amphi A

8h45 : Damier de Phase Diophantien pour l'Exoplanétologie
D. Rouan, D. Pickel, D. Pelat, J.-M. Reess, F. Chemla, M. Cohen et O. Dupuis
LESIA, Observatoire de Paris - CNRS - Université Paris-Diderot - Université UPMC

9h15 : Deformable mirror analysis for direct imagery of exoplanets
J. Mazoyer, P. Baudoz, R. Galicher, P. Lanzoni, F. Zamkotsian et G. Rousset
Observatoire de Paris / LESIA

9h30 : Avancées en tomographie appliquée à l'optique adaptative multi-objet illustrées par le démonstrateur sur le ciel Canary
O. Martin, E. Gendron et G. Rousset
LESIA - Observatoire de Paris

9h45 : Première validation ciel d'une commande LQG complète incluant le filtrage de vibrations sur le démonstrateur CANARY
G. Sivo, C. Kulcsar, J.-M. Conan, H.-F. Raynaud, E´. Gendron, A. Basden, F. Vidal, T. Morris, S. Meimon, C. Petit, D. Gratadour, O. Martin, Z. Hubert, G. Rousset, N. Dipper, G. Talbot, E. Younger et R. Meyers
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School-CNRS-Université Paris-Sud

10h : LOCAL ETKF : Une loi optimale et non stationnaire pour les systèmes d'optique adaptative sur les ELTs
M. Gray, C. Petit, S. Rodionov, L. Bertino, M. Bocquet et T. Fusco
Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

10:15 Simulation et contrôle temps-réel de l'optique adaptative à l'aide de GPU
A. Sevin, D. Gratadour et J. Brule
LESIA - Observatoire de Paris

8h45 : Session Horizons de l'Optique

Amphi B

8h45 : Using silicon nanophotonics for digital and analog signal processing with reservoir computing
P. Bienstman, K. Vandoorne, T. Van Vaerenbergh, M. Fiers, B. Schneider, B. Schrauwen et J. Dambre
Ghent University

9h20 : Auto-organisation de nanoparticules métalliques sous excitation lumineuse homogène
N. Destouches, G. Vitrant, N. Crespo-Monteiro et F. Pigeon
Université de Lyon, laboratoire Hubert Curien

9h55 : Micro-structuration optique de verres de silice par laser femtoseconde pour des applications en photonique
M. Lancry et B. Poumellec
Université Paris Sud

8h45 : Session JNOG - Systèmes et réseaux télécoms et lasers à fibres

Amphi C - Président : T. Sylvestre

8h45 : Démonstration expérimentale d'un phénomène d'auto-polarisation de la lumière dans une fibre optique : l'Omnipolariseur
P. Morin, S. Pitois, P.-Y. Bony, M. Guasoni, A. Piccozzi, H.-R. Jauslin, D. Sugny, G. Millot, S. Wabnitz et J. Fatome
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS - Université de Bourgogne

9h15 : Laser à Cavité Etendue Kilometrique Fondé sur l'Utilisation d'un Module de SOA Saturé pour Réduire le Bruit d'Intensité et Effacer les Données pour WDM-PON
Q. Deniel, F. Saliou, S.D. Le, P. Chanclou, D. Erasme et R. Brenot
France Telecom Orange Labs

9h30 : Génération des signaux SSB par un laser modulateur intégré modulé par un signal OFDM large bande
M. Chaibi, T. Anfray, K. Kechaou, C. Gosset, L. Anet Neto, G. Aubin, C. Kazmierski, P. Chanclou, C. Aupetit-Berthelemot et D. Erasme
Télécom ParisTech

9h45 : Nouvelle méthode de compensation du déséquilibre en quadrature pour des systèmes QPSK
T.-H. Nguyen, M. Gay, L. Bramerie, F. Gomez-Agis, P. Scalart, J.-C. Simon et O. Sentieys
Laboratoire FOTON, CNRS UMR 6082, ENSSAT, CS 80518

10h : Etude de la variabilité de performance de transmission en régime non-linéaire dans les systèmes WDM-PDM-QPSK à 112 Gbit/s
A. Seck, J. Vuong, P. Ramantanis, Y. Frignac, C. Lepers et B.-E. Benkelfat
Institut Télécom - Télécom SudParis

10h15 : De La Stabilité Long Terme Des Systèmes De Mesure Spectrale Pour Capteurs A Réseaux De Bragg
N. Roussel et P. Ferdinand
CEA LIST DM2I

8h45 : Session COLOQ - Atomes froids & Métrologie

Amphi D

8h45 : Un interféromètre à atomes piégés pour la mesure de forces à faible distance
A. Hilico, B. Pelle, G. Tackmann, M.-K. Zhou et F. Pereira Dos Santos
LNE-SYRTE, Observatoire de Paris, LNE, CNRS, UPMC

9h15 : Ondes de matière guidées : production et manipulation
D. Guéry-Odelin
Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité, Université Paul Sabatier

9h45 : Etat de l'art sur la détermination de la constante de structure fine : test de l'électrodynamique quantique et redéfinition du kilogramme
R. Bouchendira, P. Cladé, S. Guellati-Khélifa, F. Nez et F. Biraben
Laboratoire Commun de Métrologie LCM LNE-CNAM

11h : Session Posters 1 - Exposition Industrielle

Programme détaillé Mardi 9 juillet 2013

14h : Session Industrie

Amphi 5 - Président : C. Subran

14h : La photonique française en 2013
C. Subran
OPTON LASER INTERNATIONAL

14h15 : La formation continue comme levier pour le développement des entreprises et la diffusion des technologies
E. Boeri
ALPha Route des Lasers

14h30 : Levée de fonds pour financer le développement des jeunes sociétés innovantes
A. Rodermann
ARENATIS

14h45 : Innovation et entreprenariat, chaînes des valeurs
F. Paun
ONERA

15h : OSEO - BPI France, partenaire à la création et au développement des start-up innovantes : une mission, trois métiers
S. Montusclat
OSEO - BPI France

15h15 : Genèse, création et lancement de Muquans, de la recherche fondamentale au projet industriel - Senseurs quantiques intégrés
B. Desruelle, P. Bouyer et A. Landragin
LP2N - Institut d'Optique d'Aquitaine

15h30 : Du transfert du projet innovant de l'ONERA vers le développement international
M.B. Lebrun
PHASICS

14h : Session Pédagogique

Amphi 2 IUT - Président : S. Guellati-Khélifa

14h : Missions de la commission Enseignement de la SFO
P. Arguel
LAAS-CNRS

14h10 : Les nouveaux programmes de physique au lycée : esprit de la réforme
C. Fabre
Laboratoire Kastler Brossel

14h40 : table ronde : témoignages sur la mise en pratique des nouveaux programmes de physique
R. Spira
UDPPC

15h10 : Présentation des stands « expériences pour la pédagogie »
C. Daussy et T. Briant
Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire de Physique des Lasers

16h : Session commune 3

Amphi 5 - Président : V. Michau

16h : Bientôt un an de mesure LIBS par l'instrument ChemCam sur mars : résultats et bilan provisoire
J.-B. Sirven
CEA, DEN, Département de Physico-Chimie

16h40 : Cellules solaires : un condensé d'optique et d'électronique
P. Roca I Cabarrocas
LPICM-CNRS

17h20 : Les 100 ans de l'Effet Sagnac
H. Lefèvre
iXBlue

18:30 - Remise des Prix SFO

19:30 - Assemblée Générale SFO

Programme détaillé Mercredi 10 juillet 2013

8h45 : Session Horizons club Nanophotonique - Nano-antennes

Amphi 2 - IUT

8h45 : Contrôle de l'émissivité et de l'absorption par effet ENZ
J.-J. Greffet, S. Vassant, D. Moldovan et F. Marquier
Laboratoire Charles Fabry

9h15 : Nano-antennes magnéto-électriques
N. Bonod
Institut Fresnel

9h45 : Effet entonnoir, et réseau de nanoantennes
F. Pardo
CNRS- Laboratoire de Photonique et de Nanostructures

8h45 : Session Horizons - club Photonique Organique

Amphi 1 IUT - Président : N. Felidj

8h45 : Utilisation des OLEDs pour des applications de lab-on-chip
C. Renaud
LAPLACE

9h20 : Utilisation de chromophores organophosphorés pour le développement de diodes électro-luminescentes
M. Hissler, D. Joly, W. Delaunay, P.-A. Bouit, R. Réau, D. Tondelier et B. Geffroy
Université de Rennes 1

9h40 Micro-OLED fabricated by microsphere based lithography
G. Ayenew, A. Coens, M. Chakaroun, J. Solard, A. Fischer, C.-C. Chen, C.-H. Chan et A. Boudrioua
Laboratoire de Physique de Lasers CNRS UMR7538

10h : Réalisation de Nanostructures Photoniques dans une Couche d'Oxyde d'Etain et d'Indium Obtenues par Gravure Plasma Chloré
J. Solard, M. Chakaroun, A. Fischer et A. Boudrioua
Laboratoire de Physique des Lasers UMR7538

8h45 : Session JRIOA - Application aux lasers & Applications émergentes & Analyse de surface d'onde

Amphi A

8h45 : Amélioration de la correction du front d'onde sur l'installation LULI2000
V. Leroux, L. Meigniena, J.-P. Zou, I. Doudet et B. Wattellier
LULI

9h : Optique adaptative pour les liaisons télécoms satellite - sol
N. Védrenne, V. Michau, M.-T. Velluet, J.-M. Conan et C. Robert
ONERA

9h15 : Optique adaptative pour les lasers ultra-intenses
N. Lefaudeux et X. Levecq
Imagine Optic

9h30 : Design optique et optique active pour les téléscopes spatiaux
V. Costes, D. Laubier et L. Perret
CNES

9h45 : Mise en oeuvre d'analyseurs de surface d'onde de haute précision pour l'optique active spatiale
C. Escolle, E. Hugot, M. Mas, T. Fusco, A. Bonnefois, S. Meimon, L. Mugnier, M. Bernot, A. Liotard, M. Ferrari et V. Michau
Aix Marseille Université, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

10h : Une solution de cartographie à très haute précision pour la mesure de grands miroirs
G. Dovillaire, R. Rungsawang et M. Idir
Imagine Optic

10h15 : Analyseur de Surface d'Onde Haute-Sensibilité pour la Mesure dans l'Infrarouge Proche et Moyen
W. Boucher, S. Velghe, S. Magli, G. Aubry, N. Guérineau, S. Rommelu`ere, J. Jaeck et B. Wattellier
PHASICS

8h45 : Session Horizons de l'Optique - Astrophysique et optique dans le spatial

Amphi B

8h45 : Imagerie hyperspectrale infrarouge pour l'exploration planétaire ; l'exemple de Mars
J.-P. Bibring
Institut d'Astrophysique Spatiale

9h20 : L'imagerie à très haute dynamique pour la détection de planètes extrasolaires
P. Baudoz
LESIA Observatoire de Paris

9h55 : L'observation du trou noir au centre de la Galaxie avec l'instrument GRAVITY sur le VLT
G. Perrin
Observatoire de Paris

8h45 : Session JNOG - Optique intégrée active et passive

Amphi C - Président : A.-M. Jurdyc

8h45 : Photonique intégrée sur organiques couplée aux technologies et procédés issues des plasmas, de la biophysique et de la microfluidique : du micronique au nanométrique
B. Bêche
Institut de Physique de Rennes - IPR CNRS 6251

9h15 : Collage direct de InP sur Si par l'intermédiaire d'une fine couche d'oxyde (~ 5nm) : mécanismes et résultats
A. Itawi, K. Pantzas, I. Sagnes, G. Patriarche et A. Talneau
CNRS / Laboratoire de Photonique et de Nanostructures

9h30 : Laser impulsionnel monofréquence sur verre dopé ytterbium
H. Ouslimani, L. Bastard et J.-E. Broquin
IMEP-LAHC

9h45 : Caractérisation optique de réseaux de Bragg LiNbO3 ultra-courts
C. Guyot, G. Ulliac, A. Gerthoffer, J. Dahdah, F. Henrot, B. Sadani, M.-P. Bernal, F.I. Baida et N. Courjal
FEMTO-ST

10h : Interféromètres couplés en spirale
M. Digonnet
Stanford University

10h15 : Conception d'un ordinateur analogique tout optique de type « réservoir » à l'aide d'une cavité optique linéaire passive fonctionnant en lumière cohérente
Q. Vinckier, F. Duport, A. Smerieri, K. Vandoorne, P. Bienstman, M. Haelterman et S. Massar
Service OPERA-Photonique, CP 194/5, Universit´e Libre de Bruxelles (U.L.B.)

Programme détaillé Mercredi 10 juillet 2013

8h45 : Session COLOQ - Atomes froids & Métrologie - Optique et Information Quantique

Amphi D

8h45 : Hydrodynamique et magnétisme d'un gaz quantique dipolaire
A. De Paz, A. Sharma, A. Chotia, G. Bismut, B. Pasquiou, E. Maréchal, P. Pedri, L. Vernac, O. Gorceix et B. Laburthe-Tolra
Laboratoire de Physique des Lasers, UMR7538, CNRS et Université Paris 13

9h15 : Mesures des phases topologiques Aharonov-Casher et He-McKellar-Wilkens par interférométrie atomique
J. Gillot, S. Lepoutre, A. Gauguet, M. Büchner et J. Vigué
Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité - IRSAMC

9h45 : Les états m´esoscopiques en optique quantique
J. Etesse, R. Blandino, B. Kanseri et R. Tualle-Brouri
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Université Paris Sud

11h : Session Horizons club Nanophotonique - Nano-systèmes photoniques

Amphi 2 IUT

11h : Canalisation de l'´emission d'une nanocavité laser à cristal photonique vers une nano-antenne optique
T. Grosjean
Institut FEMTO-ST

11h30 : Approches large spectre pour battre la limite de la diffraction en micro-ondes, acoustique et optique
F. Lemoult, M. Fink et G. Lerosey
Institut Langevin, UMR 7587, ESPCI ParisTech & CNRS

12h : Nanoplasmonique pour l'opto-électronique
P. Rai, A. Stolz, J. Berthelot et A. Bouhelier
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne UMR CNRS 6303

12h30 : Transferts d'énergie en plasmonique moleculaire : photochimie, photophysique et hybridation de modes électromagnétiques à l'échelle nanométrique
R. Bachelot
Université de Technologie de Troyes

11h : Session Horizons - club Photonique Organique

Amphi 1 IUT - Président : I. Ledoux-Rak

11h : Cristaux liquides hybrides luminescents pour l'optique
M. Prévôt, M. Amela-Cortes, C. Neaime, V. Cˆırcu, F. Grasset, S. Cordier, L. Dupont, E. Jacques, H. Folliot et Y. Molard
Université de Rennes 1 - ISCR

11h30 : Biodétection sans marqueur en polarisations croisées à partir de micro-anneaux en polymère
C. Delezoide, C. Noguès, R. Castro, J. Lautru, M. Buckle, I. Ledoux-Rak, J. Zyss et C.T. Nguyen
Institut d'Alembert - Ecole Normale Sup´erieure de Cachan

11h50 : Modulation électro-optique dans les guides d'onde auto-inscrits
M. Ben Belgacem, A. Barsella, K.D. Dorkenoo et L. Mager
IPCMS/CNRS

12h10 : Dopages de couches de transport organiques déposées par co-sublimation
A. Barbot, B. Lucas, C. Di Bin et B. Ratier
Xlim

11h : Session JRIOA - Miroirs déformables & Application aux lasers

Amphi A

11h : Les besoins et la mise en oeuvre de miroirs déformables
P. Jagourel
GEPI Observatoire de Paris

11h30 : Développements récents menés sur la technologie monomorphe CILAS pour l'astronomie, les lasers de puissance et le spatial
R. Cousty, J.-C. Sinquin, H. Pagès, H. Krol et C. Grezes-Besset
CILAS

11h45 : Miroir déformable bimorphe à grande ouverture
G. Borsoni, A. Kudryashov et V. Samarkin
AKA Optics SAS

12h : Zooms en réflexion à miroirs actifs
E. Hugot, X. Wang, M. Laslandes et M. Ferrari
Aix Marseille Université, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

11h : Session JNOG - Effets non linéaires

Amphi C - Président : H. Porte

11h : Nonlinear photonic crystals: from scientific interest to application
L.H. Peng
Dept. Electrical Engineering and Inst. Photonics and Optoelectronics

11h30 : Génération paramètrique multilongueurs d'onde sans les PPLT 2D
M. Lazoul, Q. Ripault, A. Boudrioua, L.M. Simohamed, A. Fisher et L.H. Peng
Laboratoire de Physique des Lasers CNRS - UMR7538

11h45 : Fabrication de microdisques en AlGaAs pour le doublage de fréquence dans le proche IR
S. Mariani, A. Andronico, O. Mauguin, A. Lemaître, I. Favero, S. Ducci et G. Leo
Université Paris Diderot

12h : Traversée de micro-canaux par solitons : application à la fabrication d'un séparateur de polarisation intégré
L. Al Fares, F. Devaux et M. Chauvet
Département d'Optique P.M. Dufieux, Institut FEMTO-St UMR 6174 CNRS

12h15 : Génération optique d'ondes acoustiques de surface dans une microfibre de silice
J.-C. Beugnot, S. Lebrun, G. Pauliat, V. Laude, H. Maillotte et T. Sylvestre
Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté, CNRS UMR 6174

Programme détaillé — Mercredi 10 juillet 2013

11h : Session COLOQ - Optique et Information Quantique

Amphi D

11h : Spins individuels dans le diamant pour l'information quantique et la magnétométrie à haute résolution
V. Jacques
Laboratoire Aimé Cotton, CNRS/Université Paris-Sud/ENS Cachan

11h30 : Intrication micro-macro de photons
A. Martin, N. Bruno, P. Sekatski, N. Sangouard, R. Thew et N. Gisin
Group of Applied Physics, University of Geneva

12h : Des électrons surfant sur une onde sonore comme plateforme d'expériences d'optique quantique avec des électrons volants
S. Hermelin, S. Takada, M. Yamamoto, S. Tarucha, A. Wieck, L. Saminadayar, C. Bäuerle et T. Meunier
CNRS Institut Néel

14h : Session Posters 2 - Exposition Industrielle

16h : Session commune 4

Amphi 5 - Président : A. Levenson

16h : Liens optiques et métrologie, ou comment peut-on distribuer une référence de fréquence par les fibres optiques du réseau Internet
O. Lopez, B. Chanteau, A. Bercy, P.E. Pottie, F. Stefani, B. Argence, B. Darquié, Y. Le Coq, D. Nicolodi, N. Quintin, C. Chardonnet, G. Santarelli et A. Amy-Klein
Laboratoire de Physique des Lasers - CNRS et Université Paris 13

16h50 : Quid du domaine de capteurs à fibres optiques depuis 35 ans ?
P. Ferdinand
CEA LIST DM2I

17h30 : Onde ou particule, le photon défie toujours l'intuition
F. Kaiser, T. Coudreau, P. Milman, D. Ostrowsky et S. Tanzilli
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - Université de Nice Sophia Antipolis

20h : Dîner de Gala, Stade de France, salon Elyseum

Jeudi 11 juillet 2013

8h45 : Session Horizons - club Photonique Organique

Amphi 1 IUT - Président : M. Hissler

8h45 : Lasers organiques : état de l'art
A. Fischer, M. Chakaroun et A. Boudrioua
Laboratoire de Physique des Lasers UMR7538

9h20 : Microlasers organiques tridimensionnels fabriqués par lithographie UV
S. Bittner, N. Sobeshchuk, C. Lafargue, J. Lautru, J. Zyss et M. Lebental
Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire, UMR CNRS 8537, ENS Cachan

9h40 : Laser Organique en Microcavité à Cristal Photonique : vers le Pompage Electrique
L. Zeng, M. Chakaroun, A. Fischer et A. Boudrioua
Laboratoire de Physique des Lasers UMR7538

10h : Optimisation des propriétés électriques et optiques d'oled en microcavité
A. Coens, M. Chakaroun, A. Fischer, J. Solard et A. Boudrioua
Laboratoire de Physique des Lasers UMR7538

8h45 : Session JRIOA - Application à l'imagerie biomédicale

Amphi A

8h45 : Aberrométrie avec suivi de pupille
J. Jarosz et S. Meimon
ONERA

9h : Traitement rapide et robuste de séquences d'images issues d'une caméra rétinienne à optique adaptative
R. Fezzani, C. Kulcsar, G. Le Besnerais, A. Plyer et E. Odlund
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School-CNRS-Université Paris-Sud

9h15 : Premiers résultats cliniques de l'optique adaptative sur l'oeil
X. Levecq
Imagine Optic

9h30 : Functional patterned multiphoton excitation deep inside scattering tissue
E. Papagiakoumou, A. Begue, B. Leshem, O. Schwartz, B. Stell, J. Bradley, D. Oron et V. Emiliani
University Paris Descartes

10h : Contrôler la lumière à travers un milieu complexe avec une matrice de micromiroirs MEMs
D. Martina, O. Katz et S. Gigan
Institut Langevin UMR CNRS 7587 - ESPCI

8h45 : Session Horizons de l'Optique

Amphi B

8h45 : Sources Semiconductrices de Photons Intriqués à Température Ambiante
S. Ducci
Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cit´e, Laboratoire MPQ, CNRS-UMR 7162

9h20 : Super-résolution / imagerie de nanotubes de carbones individuels
L. Cognet
LP2N

9h55 : Contrôle de l'émission dans des opales - application à la mise en oeuvre de capteurs
N.H. Phan, P. Bénalloul, L. Coolen, A. Maître, C. Schwob, Z. Guennouni-Assimi, R. Farha, M.-C. Fauré, M. Goldmann, N. Griffete et C. Mangeney
Institut des NanoSciences de Paris

Programme détaillé Jeudi 11 juillet 2013

8h45 : Session JNOG - Cristaux photoniques, Nanophotonique

Amphi C - Président : F. De Fornel

8h45 : Hybrid III-Vsemiconductor SOI nanophotonic platform: from sources to switches
F. Raineri, A. Bazin, P. Monnier et R. Raj
Laboratoire de Photonique et de Nanostructures LPN-CNRS

9h15 : Modélisation de réseaux résonants en cavité
R. Laberdesque, A. Monmayrant et O. Gauthier-Lafaye
CNRS, LAAS

9h30 : Microcavités à modes de galerie pour la génération de THz
S. Mariani, A. Andronico, Y. Todorov, C. Sirtori, I. Favero, S. Ducci, M. Kamp, J. Claudon, J.-M. Gérard et G. Leo
Université Paris Diderot

9h45 : Diffusion Raman stimulée dans le champ évanescent de nanofibres immergées dans des liquides
L. Shan, G. Pauliat, G. Vienne, L. Tong et S. Lebrun
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Université Paris-Sud

10h : Absorption large-bande dans le visible et émission plasmonique par un cristal plasmonique autoorganisé
H. Frederich, C. Lethiec, Y.Wen, J. Laverdant, T. Popescu, L. Douillard, F. Charra, C. Schwob, L. Coolen et A. Maître
GeMAC

10h15 : Ingénierie modale et caractérisation expérimentale de guides en cristaux photoniques par la théorie du milieu effectif
X. Pommarede, A. Talneau, C.-X. Pang et H. Benisty
CNRS / Laboratoire de Photonique et de Nanostructures

8h45 : Session COLOQ - Optique Non Linéaire Avancée

Amphi D

8h45 : Excitability in optical torque tweezers
F. Pedaci
Centre de Biochimie Structurale CNRS UMR 5048

9h15 : Optique Non Linéaire Statistique : vers Une Formulation Thermodynamique Hors Equilibre Unifiée
J. Garnier, G. Millot, B. Kibler, C. Michel, G. Xu, P. Suret, S. Randoux et A. Picozzi
Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires

9h45 : Nano-cavités Optiques Non-linéaires
A. Yacomotti
Laboratoire de Photonique et de Nanostructures LPN-CNRS

11h : Session Horizons - club Photonique Organique

Amphi 1 IUT - Président : L. Mager

11h : La photonique des cellules solaires organiques
S. Jean
IM2NP, CNRSUMR

11h30 : Caractérisation optique de cellules photovoltaïques organiques à base de P3HT:PCBM
H. Derbal-Habak, D. Tondelier, B. Geffroy et Y. Bonnassieux
LPICM UMR CNRS 7647

11h50 : Optimisation de l'épaisseur et de l'uniformité des structures photoniques fabriquées par interférence
T.T.N. Nguyen, Q.L. Nguyen, J. Zyss, I. Ledoux-Rak et N.D. Lai
Laboratoire de Photonique Quantique et Mol´eculaire, UMR CNRS 8537, ENS Cachan

12h10 : Table ronde : organisation du club, prochaines journées « photonique organique »
A. Boudrioua
Laboratoire de Physique des Lasers UMR7538

11h : Session JRIOA - Application à l'imagerie biomédicale

Amphi A

11h : 3D mapping and correction of aberrations in nonlinear microscopy using modal image-based approaches
D. Débarre, J. Zeng, N. Olivier, A. Facomprez, P. Mahou et E. Beaurepaire
Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences

11h30 : Amélioration des images de fluorescence d'échantillons épais par correction de la fonction des aberrations de l'image considérée
I. Doudet et B. Wattellier
PHASICS SA.

11h45 : 3D dual-color PALM/dSTORM imaging of centrosomal proteins
X. Levecq, G. Clouvel et A. Jasaitis
Imagine Optic

12h : Optique adaptative pour la microscopie in vivo du cortex cérébral
J.-M. Conan
ONERA

Programme détaillé — Jeudi 11 juillet 2013

11h : Session JNOG - Fibres microstructurées

Amphi C - Président : Y. Quiquempois

11h : Fibres microstructurées en verres de chalcogènures pour la conversion de longueur d'onde et la détection d'espèces chimiques
J. Troles, L. Brilland, P. Toupin, G. Canat, T. Chartier, P. Besnard et D. Méchin
Sciences chimiques de Rennes

11h30 : Réalisation de structures optiques verticales en verres de chalcogénure pour des applications dans le proche et moyen infrarouge
P. Nemec, J. Charrier, R. Chahal, M. Cathelinaud, M. Allix, J.-L. Adam et V. Nazabal
Foton UMR CNRS 6082

11h45 : Conception et réalisation d'une fibre à large coeur microstructurée polarisante adaptée à la transmission d'un faisceau à 1m
L. Provino, A. Monteville, O. Le Goffic, D. Landais, C. Romano, A. Mugnier, C. Pareige, A. Haboucha, T. Chartier, D. Méchin et D. Pureur
PERFOS, Plateforme R&D de Photonics Bretagne

12h : Fibre micro-structurée dopée erbium faiblement multimode pour l'égalisation des gains modaux en bande C.
G. Le Cocq, L. Bigot, A. Le Rouge, G. Bouwmans, H. El Hamzaoui, K. Delplace, M. Bouazaoui et Y. Quiquempois
PhLAM/IRCICA - UMR8523/USR3380 CNRS - Université Lille1

12h15 : Etude des fluctuations en temps réel et des corrélations spectrales lors de la génération de supercontinuum
T. Godin, B. Wetzel, T. Sylvestre, L. Larger, A. Kudlinski, A. Mussot, A. Ben Salemi, M. Zghal, G. Genty, F. Dias et J. Dudley
Institut FEMTO-ST, Département d'Optique

11h : Session COLOQ - Optique non linéaire Avancée

Amphi D

11h : Renforcement des effets nonlinéaires dans des guides lents à cristaux photoniques et application au diagnostique intégré de signaux optiques rapides
C. Monat
Institut des Nanotechnnologies de Lyon

11h30 : Solitons sur Fond Continu en Optique Non-Linéaire Fibrée
B. Kibler, B. Frisquet, K. Hammani, J. Fatome, C. Finot, J. Dudley et G. Millot
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

14h : Session commune 5

Amphi 5 - Président : G. Pauliat

14h : Photonique intégrée hétérogène sur silicium
X. Letartre
Institut des Nanotechnologies de Lyon

14h40 : Vers une imagerie structurale des cellules rétiniennes in vivo
M. Paques
Centre d'Investigation Clinique 503, Hôpital des Quinze-Vingts

15h30 : Clôture du Congrès OPTIQUE Paris 2013

Présentations posters

Session posters COLOQ - Optique & Information Quantique

P1 **Génération de paires de photons corrélés par mélange à quatre ondes dans une fibre microstructurée à coeur liquide**
M. Barbier et P. Delaye
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Univ Paris-Sud

P2 **Vers une diode laserémettrice de photons jumeaux**
F. Boitier, C. Autebert, A. Orieux, G. Boucher, A. Eckstein, E. Galopin, A. Lemaître, C. Manquest, I. Favero, G. Leo et S. Ducci
Laboratoire Mat´eriaux et Phénomènes Quantiques, CNRS-UMR 7162

P3 **Génération directe d'états de Bell sur une puce semiconductrice III-V à température ambiante**
G. Boucher, A. Orieux, A. Eckstein, A. Lemaître, P. Filloux, I. Favero, G. Leo, T. Coudreau, A. Keller, P. Milman et S. Ducci
Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire MPQ, CNRS-UMR 7162

P4 **Ensemble de centres NV du diamant pour l'imagerie magnétique**
M. Chipaux et T. Debuisschert
Thales Research & Technology

P5 **Restitution hors d'axe du moment angulaire orbital stocke dans des atomes froids**
R. De Oliveira, L. Pruvost, D. Felinto, D. Bloch et J. Tabosa
Departamento de Fìsica, Universidade Federal de Pernambuco

P6 **Interactions entre impulsions quantifiées et systèmes atomique**
S. Derouault et M.A. Bouchene
Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité - UMR5589

P7 **Detection d'intrication non-gaussienne par mesure directe de la fonction de Wigner**
T. Douce, A. Eckstein, S. Walborn, A. Khoury, S. Ducci, A. Keller, T. Coudreau et P. Milman
Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire MPQ, CNRS-UMR 7162

P8 **Mesure projective temps réel de spins nucléaires individuels dans le diamant à température ambiante**
A. Dréau, P. Jamonneau, S. Kosen, P. Spinicelli, J. Maze, J.-F. Roch et V. Jacques
Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire - ENS Cachan

P9 **Génération de Peignes en Quadrature par Conditionnements Homodynes**
J. Etesse, R. Blandino, B. Kanseri et R. Tualle-Brouri
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Université Paris Sud

P10 **Distribution de paires de photons basée sur le multiplexage en longueur d'onde**
J. Ghalbouni, E. Diamanti et I. Zaquine
Telecom ParisTech

P11 **Etude Pompe-Sonde de la Relaxation d'un Spin Electronique Individuel dans un Nanocristal de Diamant**
T. Hingant, J.-P. Tétienne, L. Rondin, A. Cavaillès, J.-F. Roch et V. Jacques
Laboratoire Aimé Cotton, CNRS/Université Paris-Sud/ENS Cachan

P12 **Nuage d'atomes froids de rubidium pour la génération de photons uniques et la téléportation quantique**
A. Issautier, F. Kaiser, O. Alibart, A. Kastberg et S. Tanzilli
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

P13 **A versatile source of polarization entangled photons for quantum network applications**
F. Kaiser, A. Issautier, L.A. Ngah, O. Alibart, A. Martin et S. Tanzilli
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

P14 **Détermination de l'orientation d'un nanoémetteur individuel par analyse en polarisation**
C. Lethiec, J. Laverdant, C. Javaux, B. Dubertret, C. Schwob, L. Coolen et A. Maître
INSP

P15 **Optomécanique avec une membrane à cristal photonique**
K. Makles, T. Antoni, A. Kuhn, R. Braive, S. Deleglise, T. Briant, P.-F. Cohadon, I. Robert-Philip et A. Heidmann
Laboratoire Kastler Brossel

P16 **Cross time-bin photonic entanglement for quantum key distribution**
A. Martin, F. Kaiser, A. Vernier, A. Beveratos, V. Scarani et S. Tanzilli
Group of Applied Physics, University of Geneva

P17 **Mesure spatiale 2-D du paradoxe Einstein-Podolsky-Rosen dans des images de fluorescence paramétrique de type II**
J. Mougin-Sisini, P.A. Moreau, E. Lantz et F. Devaux
FEMTO-ST UMR CNRS 6174, Université de Franche-Comté

P18 **Optomecanique en cavite avec des micromiroirs**
L. Neuhaus, S. Zerkani, A. Kuhn, J. Teissier, D. Garcia-Sanchez, S. Deleglise, P.-F. Cohadon, T. Briant et A. Heidmann
LKB

P19 **Indistinguishable ultra-fast photon pair source for advanced quantum protocols**
L.A. Ngah, V. D'auria, L. Labonté, O. Alibart et S. Tanzilli
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

P20 **High-quality polarization entanglement engineering in standard telecom channels**
L.A. Ngah, F. Kaiser, A. Issautier, H. Herrmann, W. Sohler, A. Martin et S. Tanzilli
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

P21 **Génération de couples de photons hyper-intriqués en microcavités couplées**
S. Portolan
Institute of Atomic and Subatomic Physics, TU Wien

P22 **Saturation Attack on Continuous-Variable Quantum Key Distribution System**
H. Qin, R. Kumar et R. Alléaume
TELECOM ParisTech

P23 **Filtrage et analyse passive de peignes de fréquence pour la métrologie projective à la limite quantique**
R. Schmeissner, V. Thiel, C. Fabre et N. Treps
Laboratoire Kastler Brossel

P24 **Optomécanique dans les cristaux photoniques**
V. Tsvirkun
LPN-CNRS

P25 **Détection optique de la résonance magnétique d'un spin individuel dans le diamant : application à l'imagerie magnétique à l'échelle nanométrique**
J.-P. Tétienne, T. Hingant, L. Rondin, S. Rohart, A. Thiaville, J.-F. Roch et V. Jacques
Laboratoire Aimé Cotton, CNRS/Université Paris-Sud/ENS Cachan

P26 **Excitation simultanée de deux atomes par deux photons induite par des états corrélés de la lumière**
Z. Zheng, P. Saldanha, J. Rios Leite et C. Fabre
Laboratoire Kastler Brossel

Présentations posters

Session posters COLOQ - Optique Non Linéaire Avancé

P27 **Mesure du signal de second harmonique généré par des fibrilles de collagène de diamètre variable**
S. Bancelin, C. Aimé, C. Albert, G. Mosser, T. Coradin et M.-C. Schanne-Klein
Laboratoire d'Optique et Biosciences - Ecole Polytechnique - CNRS

P28 **Effet Kerr Térahertz dans un cristal de Phosphure de Gallium**
M. Cornet, J. Degert, E. Abraham et E. Freysz
LOMA Université Bordeaux 1

P29 **Lumière lente dans les cristaux photoniques**
P. Grinberg, Y. Dumeige, P. Hamel, S. Haddadi, A. Yacomotti, I. Sagnes, F. Raineri, K. Bencheikh et A. Levenson
Laboratoire de Photonique et de Nanostructures LPN-CNRS

P30 **Formation de Solitons Spectraux Incohérents Lors de La Génération de Supercontinuum en Fibre à Cristaux Photoniques**
B. Kibler, C. Michel, G. Millot, G. Xu, B. Barviau, A. Kudlinski et A. Picozzi
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

P31 **Renversement Temporel de Signaux Radiofréquence Transférés sur Porteuse Optique**
H. Linget, T. Chanelière, L. Morvan, J.-L. Le Gouët et A. Louchet-Chauvet
Laboratoire Aimé Cotton CNRS UPR 3321

P32 **Changements Conformationnels dans les Protéines étudiés par Dichroïsme Circulaire Résolu en Temps**
L. Mendonça et F. Hache
Laboratoire d'Optique et Biosciences

P33 **Solitons Temporels Incohérents et Approche Vlasov**
C. Michel, B. Kibler, J. Garnier, G. Xu et A. Picozzi
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée

P34 **Excitation cohérente d'une microcavité non linéaire**
J. Oden, S. Trebaol, M. Hanna, P. Delaye, P. Lalanne, D. Peyrade et N. Dubreuil
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Université Paris-Sud

Session posters COLOQ - Atomes Froids & Métrologie

P35 **Laser aléatoire à atomes froids**
D. Aktas, Q. Baudouin, N. Mercadier, V. Guarrera, W. Guerin et R. Kaiser
Institut Non linéaire de Nice

P36 **Interf´erométrie Atomique et Oscillations de Bloch dans un Réseau Optique**
M. Andia, P. Cladé, S. Guellati-Khélifa, F. Nez et F. Biraben
Laboratoire Kastler Brossel

P37 **Transfert de Stabilité de Fréquence du Proche au Moyen Infrarouge**
B. Argence, B. Chanteau, O. Lopez, P. Hernandez, D. Nicolodi, G. Santarelli, C. Chardonnet, C. Daussy, B. Darquié, Y. Le Coq et A. Amy-Klein
Laboratoire de Physique des Lasers - CNRS

P38 **Cristaux de Coulomb géants multi-espèces, un outil spectroscopique**
V. Bachelet, J.-P. Likforman, L. Guidoni et S. Guibal
Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, UMR 7162

P39 **Extraction d'un signal Ultrastable sur un lien optique fibré**
A. Bercy, S. Guellati-Khélifa, P.E. Pottie, A. Amy-Klein et O. Lopez
Laboratoire de Physique des Lasers - CNRS

P40 **MOT-2D Collimaté par un mode de Laguerre-Gauss**
V. Carrat, C. Cabrera-Guitierez, M. Jacquey, J. Tabosa, B. Viaris De Lesegno et L. Pruvost
Laboratoire Aimé-Cotton. CNRS, Univ. Paris-Sud, ENS-Cachan

P41 **Prototype d'horloge atomique compacte a piégeage cohérent de population**
J.-M. Danet, P. Yun, S. Guerandel et E. De Clercq
LNE-SYRTE, Systèmes de Référence Temps-Espace, Observatoire de Paris

P42 **Dynamique de spin dans un condensat de Bose en réseau**
A. De Paz, A. Chotia, A. Sharma, E. Maréchal, P. Pedri, L. Vernac, B. Laburthe-Tolra et O. Gorceix
Laboratoire de Physique des Lasers, UMR7538, CNRS et Université Paris 13

P43 **Excitations de Bogoliubov au bord d'un condensat quasi-1D**
A. Diallo et C. Henkel
Institut für Physik und Astronomie, Universität Potsdam

P44 **Un gas de Bose dans un anneau**
R. Dubessy, P. Pedri et H. Perrin
Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire de Physique des Lasers

P45 **Spectroscopie haute résolution de la transition 1S-3S de l'atome d'hydrogène**
S. Galtier, F. Nez, L. Julien et F. Biraben
Laboratoire Kastler Brossel, UPMC, ENS, CNRS

P46 **Mesures des phases topologiques Aharonov-Casher et He-McKellar-Wilkens par interférométrie atomique**
J. Gillot, S. Lepoutre, A. Gauguet, M. Büchner et J. Vigué
Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité - IRSAMC

P47 **Interférométrie atomique sur un condensat de Bose-Einstein**
R. Jannin, P. Cladé, S. Guellati-Khélifa, F. Nez et F. Biraben
Laboratoire Kastler Brossel

P48 **Dépendance en température de l'interaction longue distance atome-surface dans les conditions de l'équilibre thermique**
A. Laliotis, T. Passerat De Silans, I. Maurin, M.-P. Gorza, M. Ducloy et D. Bloch
Laboratoire de Physique des lasers

P49 **Comparaison d'horloges à réseau optique strontium**
J. Lodewyck, C. Shi, U. Eismann, J.-L. Robyr, M. Gurov et R. Le Targat
LNE-SYRTE, Observatoire de Paris

P50 **Dissémination d'une fréquence ultrastable par lien optique sur le réseau public de télécommunications**
O. Lopez, P.E. Pottie, F. Stefani, A. Bercy, B. Chanteau, A. Kanj, D. Rovera, J. Achkar, N. Quintin, C. Chardonnet, A. Amy-Klein et G. Santarelli
Laboratoire de Physique des Lasers - CNRS

P51 **3 configurations de champs magnétiques pour le ralentissement d'atomes ou de molécules**
R. Mathevet
LNCMI-Toulouse

P52 **Mesure de la constante de Boltzmann par spectroscopie laser : vers une contribution au futur Système International d'unités**
S. Mejri, P.L.T. Sow, S.K. Tokunaga, S. Briaudeau, C. Chardonnet, C. Bordé, B. Darquié et C. Daussy
Laboratoire Physique des Lasers

Présentations posters

Session posters COLOQ - Atomes Froids & Métrologie

P53 **Excitations collectives d'un condensat de Bose-Einstein à deux dimensions**
K. Merloti, R. Dubessy, L. Longchambon, A. Perrin, P.E. Pottie, T. Badr, V. Lorent et H. Perrin
Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire de Physique des Lasers

P54 **Gyromètre atomique de très grande aire**
M. Meunier, I. Dutta, A. Landragin et C. Garrido Alzar
LNE-SYRTE, Observatoire de Paris, CNRS, UPMC

P55 **Spectroscopie Sub-Doppler d'une vapeur confinée en opale**
E. Moufarej, P. Ballin, I. Zabkov, I. Maurin, A. Laliotis et D. Bloch
Laboratoire de Physique des lasers UNMR CNRS 7538 UP 13

P56 **Cristaux de Coulomb simple couche : ions Sr+ refroidis dans un piège surfacique**
B. Szymanski, R. Dubessy, S. Guibal, J.-P. Likforman et L. Guidoni
Univ Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, UMR 7162

P57 **Ions refroidis par laser dans un pièges surfacique micro-fabriqué**
B. Szymanski, T. Rigaldo, R. Dubessy, M.Woytasik, C. Manquest, S. Guibal, L. Guidoni et J.-P. Likforman
Laboratoire Matériaux et Phenomenes Quantiques, Université Paris VII - CNRS UMR 7162

P58 **Jet d'Argon métastable lent pour l'interférométrie atomique**
T. Taillandier-Loize, S. Aljunid, G. Dutier, F. Perales, J. Baudon et M. Ducloy
Laboratoire de Physique des lasers

P59 **Spectroscopie à Ultra Haute Résolution du Methyltrioxorhénium : vers l'observation de la Non Conservation de la Parité dans les Molécules Chirales**
S.K. Tokunaga, F. Auguste, C. Stoeffler, A. Shelkovnikov, C. Daussy, A. Amy-Klein, C. Chardonnet et B. Darquié
Laboratoire de Physique des Lasers Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité

P60 **Métrologie de H2+ - Avancées théoriques, Source d'ions et Laser de Refroidissement**
V.Q. Tran, A. Douillet, L. Hilico, J. Trapateau, B. Dailly et J.-P. Karr
Laboratoire Kastler Brossel

Session posters COLOQ - Derniers Développements Lasers, Interactions

P61 **Propriétés des zones de dégénérescence dans un laser solide pompé longitudinalement**
N. Barré, M. Brunel et M. Romanelli
Institut de Physique de Rennes

P62 **Formalisme de la Fonction de Transfert Généralisée appliqué à un laser fibré dopé Erbium à rétroaction distribuée et saut de phase central (QWS-DFB)**
Y. Boucher, N. Nguyen Thi Kim et P. Besnard
Laboratoire FOTON, CNRS UMR 6082

P63 **Emission synchrone de peignes de fréquences de polarisations orthogonales**
M. Brunel, J. Thévenin et M. Vallet
Institut de Physique de Rennes

P64 **Emission bifréquence d'un laser à semiconducteur en cavité externe à 852 nm pour les horloges atomiques à césium**
F. Camargo, P. Dumont, G. Lucas-Leclin, P. Georges, J.-M. Danet, D. Holleville, S. Guerandel, I. Sagnes, G. Baili, L. Morvan et D. Dolfi
Laboratoire Charles Fabry

P65 **Résistance au flux laser en régime ultracourt de couches minces d'oxydes, de fluorures et de mixtures d'oxy-fluorures**
D.-B. Douti, L. Gallais et M. Commandre
Institut Fresnel CNRS UMR 7149 - Ecole Centrale Marseille

P66 **Laser Er,Yb autorégulé en bruit d'intensité**
A. El Amili, G. Kervella et M. Alouini
Institut de Physique de Rennes

P67 **Zone Sombre au Centre du Spot D'Arago-Poisson**
O. Emile, A. Voisin, R. Niemiec, B. Varis De Lesegno, L. Pruvost, G. Ropars, J. Emile et C. Brousseau
URU 435 Laboratoire de Physique des Lasers

P68 **Guidage de la Lumière dans un Film de Savon**
O. Emile et J. Emile
URU 435 Laboratoire de Physique des Lasers

P69 **Effets de polarisation dans des micro-lasers à base de polymère dopé par des colorants**
I. Gozhyk, C. Lafargue, V. Tsvirkun, S. Forget, S. Chenais, C. Ulysse, J. Zyss et M. Lebental
LPQM - ENS Cachan et LPL - Université paris 13

P70 **Gestion de la thermique dans les structures actives des lasers VECSELS à 850 nm**
I. Gozhyk, G. Beaudoin, I. Sagnes, A. Garnache, S. Janicot, P. Georges et G. Lucas-Leclin
LPN-CNRS

P71 **Emission directionnelle dans les nano-cavités uniques et couplées à cristal photonique**
S. Haddadi, K. Bencheikh, A. Yacomotti et A. Levenson
Laboratoire de Photonique de Nanostructures LPN-CNRS

P72 **Etude de la polarisation de lasers organiques à cavité verticale**
T. Leang, S. Forget, A. Siove et S. Chenais
Université Paris 13, laboratoire de physique des lasers

P73 **Développement d'un oscillateur paramétrique optique monofréquence et rapidement accordable sur 2,25 THz dans le MIR : Application à la spectroscopie d'absorption du méthane**
M. Lopez, R. Bouchendira, J. Courtois, M. Cadoret et J.-J. Zondy
Laboratoire Commun de Métrologie LCM LNE-CNAM

P74 **Dichroïsme magnétique circulaire pour l'étude du moment angulaire de la lumière**
R. Mathevet, B. Viaris De Lesegno, L. Pruvost et G. Rikken
LNCMI-Toulouse

P75 **Laser organique à cavité externe ultra-compact, monomode spatial et spectral, avec un miroir de Bragg volumique**
O. Mhibik, S. Forget, S. Chenais, D. Ott, M. Segall, I. Divlianski, G. Venus et L. Glebov
Université Paris 13, laboratoire de physique des lasers

P76 **Conception, Propriétés et Cohérence des VeCSELs monofréquence TEM00 en pompage électrique**
A. Michon, A. Laurain, M. Sellahi, G. Beaudoin, E. Cambril, M. Myara, I. Sagnes et A. Garnache
Laboratoire de Photonique et de Nanostructures

P77 **Spectroscopie de micro-résonateurs à modes de galerie dopés Erbium**
A. Rasoloniaina, V. Huet, M. Mortier, Y. Dumeige et P. Féron
Université Européenne de Bretagne, CNRS UMR 6082 FOTON

P78 **Régimes de synchronisation d'un laser bifréquence auto-injecté**
M. Romanelli, L. Wang, M. Brunel et M. Vallet
Institut de Physique de Rennes

Présentations posters

Session posters COLOQ - Derniers Développements Lasers, Interactions

P79 **Miroir de Bragg concave à base de cristaux photoniques, pour lasers à semiconducteurs de haute cohérence à cavité externe**
M. Seghilani, M. Sellahi, M. Devautour, I. Sagnes, G. Beaudoin, X. Lafosse, L. Legratiet, P. Lalanne, M. Myara et A. Garnache
IES UMR 5214

P80 **Laser A Semi-Conducteur A Emission Verticale Sans Mode : Emission Cohérente Large Bande**
M. Sellahi, I. Sagnes, G. Beaudoin, M. Myara et A. Garnache
IES UMR 5214

P81 **Laser a Semiconducteur a Emission Verticale pour Generation de Modes de Haute Coherence dans la Base Laguerre Gauss**
M. Sellahi, M. Myara, I. Sagnes, S. Blin et A. Garnache
IES UMR 5214

P82 **Réponse Excitable Rapide et Période Réfractaire dans un Micropilier Laser à Absorbant Saturable**
F. Selmi et S. Barbay
Laboratoire de Photonique et de Nanostructures

P83 **Spectromètre Lasers à Cascade Quantique pour la Métrologie des fréquences et la Spectroscopie moléculaire de haute précision autour 10 µm**
P.L.T. Sow, S. Mejri, A. Goncharov, O. Lopez, S.K. Tokunaga, F. Auguste, C. Chardonnet, A. Amy-Klein, B. Darquié et C. Daussy
Laboratoire Physique des Lasers

P84 **Etude des effets thermiques dans un laser organique solide à cavité externe verticale**
Z. Zhao, T. Leang, O. Mhibik, S. Forget et S. Chenais
Université Paris 13, laboratoire de physique des lasers

Session posters Horizons - autres thématiques

P85 **Procédé Collectif d'Auto-Ecriture de Microoptiques en Polymère Pour la Focalisation de VCSELs**
D. Barat, V. Bardinal, I. Dika, O. Soppera, A. Rumyantseva, B. Reig, M. Renault, A. Bruyant, T. Camps, J.-B. Doucet, J.-P. Malval et E. Daran
LAAS-CNRS

P86 **Capteur multi-pixels dédié à l'analyse interférométrique de la lumière diffuse**
K. Barjean, E. Tinet, D. Ettori et J.-M. Tualle
Laboratoire de Physique des Lasers UMR CNRS 7538, Université Paris 13

P87 **Microstructuration de matériaux polymères pour la fabrication de composants optiques diffractifs**
C. Carré, A. Chan Yong, K. Heggarty, G. Vignaud et I. Pillin
Foton (UMR CNRS 6082), ENSSAT

P88 **Optimisation de nouveaux systèmes photoamorceurs de polymérisation pour le stockage d'informations par holographie**
C. Carré, A. Chan Yong, F. Peresse, A. Ibrahim, C. Ley et X. Allonas
Foton (UMR CNRS 6082), ENSSAT

P89 **Oscillateur Microonde à THz Ultra-Stable**
G. Danion, G. Loas, L. Frein, C. Hamel, A. Carr´e, S. Bouhier, M. Vallet, M. Brunel, A. Rolland, M. Alouini, F. Bondu, A. Brillet, J.-P. Coulon, F. Cleva, M. Merzougui, A. Beck, G. Ducourneau, J.-F. Lampin, M. Zaknoune, C. Coinon, X. Wallart, E. Peytavit, T. Akalin, G. Pillet, L. Morvan, G. Baili et J. Bourderionnet
Institut de Physique de Rennes

P90 **Compensation ultra-rapide de la turbidité de milieux biologiques en mouvement par conjugaison de phase en amplification paramétrique optique.**
F. Devaux et E. Lantz
Département d'Optique P.M. Dufieux, Institut FEMTO-St UMR 6174 CNRS

P91 **Analyse temporelle et polarim´etrique d'une impulsion lumineuse transmise par un milieu diffusant à l'aide de simulations num´eriques par PSTD tri-dimensionnelle**
F. Devaux et E. Lantz
Département d'Optique P.M. Dufieux, Institut FEMTO-St UMR 6174 CNRS

P92 **Capteur optique de CO2 à base de fibre GaGeSbS : Dy3+**
J.-L. Doualan, A.L. Pelé, A. Braud, W. Bola˜nos, P. Camy, J. Troles, B. Bureau, V. Nazabal, L. Quetel et K. Michel
Centre de Recherche sur les ions, les matériaux et la photonique (CIMAP) UMR 6252CEA-CNRSEN-SICAEN

P93 **Laser à état solide bi-fréquence sans bruit d'antiphase**
A. El Amili, G. Loas, S. De, S. Schwartz, G. Feugnet, J.-P. Pocholle, F. Bretenaker et M. Alouini
Institut de Physique de Rennes

P94 **Mesure de d´eformations du gainage de combustible nucléaire par Interférométrie de Speckle**
M. Fabert, L. Gallais et Y. Pontillon
Institut Fresnel

P95 **Imagerie de Dépolarisation par Brisure d'Orthogonalité du Champ**
J. Fade, E. Schaub et M. Alouini
Institut de Physique de Rennes UMR CNRS 6251

P96 **Tomographie par cohérence optique plein champ à haute résolution dans trois bandes spectrales**
A. Federici et A. Dubois
Institut d'Optique Graduate School Paris Tech - Laboratoire Charles Fabry

P97 **Cinétique de traduction de ribosomes eucaryotes individuels par microscope de fluorescence**
N. Fiszman, H. Chommy, A. Le Gall, D. Dulin, M. Saguy, O. Namy, N. Westbrook et K. Perronet
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique

P98 **Métrologie de l'état de polarisation local de la lumière diffuse à une échelle sub-speckle**
A. Ghabbach, M. Zerrad, G. Soriano, M. Lequime et C. Amra
Institut Fresnel

P99 **Imagerie à travers des milieux complexes avec un microscope plénoptique acousto-optique nouvelle génération**
W. Glastre, O. Jacquin, O. Hugon, H. Guillet De Chatellus et E. Lacot
Laboratoire Interdisciplinaire de Physique

P100 **Caractérisation de l'architecture du collagène par microscopie de second harmonique résolue en polarisation**
I. Gusachenko, G. Latour, Y. Goulam Houssen, V. Tran, A. Allain et M.-C. Schanne-Klein
Laboratoire d'Optique et Biosciences - Ecole Polytechnique - CNRS

P101 **Analyse in situ des objets du patrimoine par microscopie multiphotonique**
G. Latour, J.-P. Echard, M. Didier et M.-C. Schanne-Klein
Laboratoire d'Optique et Biosciences - Ecole Polytechnique - CNRS

P102 **Mesure de BRDF spatialement et spectralement résolue : quantification de la topographie de surface en champ lointain**
S. Liukaityte, M. Zerrad, M. Lequime et C. Amra
Institut Fresnel

Présentations posters

Session posters Horizons - autres thématiques

P103 **Microscopie multiphoton multicouleurs par mélange de fréquences**
P. Mahou, M. Zimmerley, K. Loulier, K. Matho, G. Labroille, X. Morin, W. Supatto, J. Livet, D. Débarre et E. Beaurepaire
Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences

P104 **Les transformations optiques pour un management des flux de chaleur**
D. Petiteau, M. Zerrad, S. Guenneau et C. Amra
Institut Fresnel

P105 **Mesure Des Non-Linéarités Optiques Des Verres (GESE2)100-X(SB2SE3)X En Régime Femtoseconde**
J. Tchahame, M. Olivier, P. Nemec, G. Renversez, V. Nazabal et M. Chauvet
Département d'Optique P.M. Dufieux, Institut FEMTO-St UMR 6174 CNRS

P106 **Vélocimétrie Lidar-Radar par laser déclenché à modulation RF cohérente d'impulsion à impulsion**
M. Vallet, J. Barreaux, M. Romanelli, G. Pillet, J. Thévenin, L. Wang et M. Brunel
Institut de Physique de Rennes

Session posters Horizons - Club Nanophotonique

P107 **Microscopie tomographique diffractive en rotation de spécimen et d'illumination, et profilométrie multivue**
J. Bailleul, H. Liu, B. Simon, M. Debailleul, P. Henry, M.-J. Pac, O. Haeberlé et M.-H. Tuilier
Laboratoire MIPS EA2332 Université de Haute-Alsace

P108 **Contrôler l'émission dans une antenne patch plasmonique**
C. Belacel, B. Habert, F. Bigourdan, F. Marquier, J.-P. Hugonin, X. Lafosse, L. Coolen, C. Schwob, C. Javaux, B. Dubertret, J.-J. Greffet, P. Senellart et A. Maître
Institut Des Nanosciences de Paris, UPMC

P109 **Imagerie plasmonique d'un réseau nano-miro-structuré pour la caractérisation des interactions biomoléculaires**
M. Chamtouri, M. Sarkar, M. Besbes, A.-L. Coutrot, J. Moreau et M. Canva
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School

P110 **Propriétés optiques et physiques des couches de nanofils de silicium poreux pour des applications photovoltaïques**
J. Charrier, A. Najar et P. Pirasteh
Foton UMR CNRS 6082

P111 **Effet d'entonnoir et concentration de la lumière dans des combinaisons de nanorésonateurs métalisolant - métal**
P. Chevalier, P. Bouchon, F. Pardo, J.-L. Pelouard et R. Haïdar
ONERA -The French Aerospace Lab-

P112 **Fabrication des structures sub-micrométriques 3D par la méthode de gravure directe par absorption à un photon**
M.T. Do, Q. Li, T.T.N. Nguyen, H. Benisty, I. Ledoux-Rak et N.D. Lai
Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire, UMR CNRS 8537, ENS Cachan

P113 **Filtre infrarouge en transmission utilisant des effets d'anti-résonance dans des structures sublongueur d'onde**
T. Estruch, J. Jaeck, S. Derelle, F. Pardo, G. Vincent, J. Primot et R. Haïdar
ONERA - The French Aerospace Lab

P114 **Caractérisation de nano-objets par génération de seconde harmonique localisée sous pointe métallique**
P. Hsia
CEA Saclay

P115 **Organisation supramoléculaire de dérivés d'azobenzènes**
M. Jaouen
CEA Saclay

P116 **Dispositif Sub-Longueur d'onde de Contrôle de la Phase**
Q. Lévesque, P. Bouchon, F. Pardo, R. Haïdar et J.-L. Pelouard
ONERA -The French Aerospace Lab-

P117 **Nanoantennes Plasmoniques pour la Détection Exaltée de Molécules Fluorescentes à Concentrations Micromolaires**
D. Punj, M. Mivelle, S. Moparthi, T. Van Zanten, H. Rigneault, N. Van Hulst, M. Garcia-Parajo et J. Wenger
CNRS Institut Fresnel

P118 **Imagerie en champ proche optique par Rétro-injection Laser ; Application aux Guides d'onde Plasmoniques**
M. Roblin, S. Girard, H. Gilles, M. Laroche, J. Cardin, C. Dufour et U. Lüders
Centre de recherche sur les Ions, les MAtériaux et la Photonique (CIMAP), ENSICAEN, CNRS, CEA/IRAMIS

P119 **Imagerie par Résonance des Plasmons de Surface (SPRI), interrogation spectrale**
A. Sereda, J. Moreau, M. Canva et E. Maillart
Laboratoire Charles Fabry - Institut d'Optique

P120 **Spectroscopie de plasmons : vers un tri des particules métalliques d'un échantillon en solution**
M. Stamboul, P. Vasanthakumar, A. Débarre, M. Loumaigne et M. Werts
Laboratoire Aimé Cotton, CNRS, Université Paris Sud

P121 **Détecter les Phonons-Polaritons de Surface en Champ lointain : Proposition d'Expérience sur un Microtube de Verre**
L. Tranchant, J. Ordonez-Miranda, B. Kim, T. Antoni et S. Volz
Laboratoire d'Energétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion, UPR CNRS 288, Ecole Centrale Par

P122 **Détection linéaire de photons d'énergie sub-gap dans le silicium : un mécanisme Shockley-Read-Hall photo-assisté**
B. Vest, E. Lucas, J. Jaeck, R. Haïdar et E. Rosencher
ONERA - The French Aerospace Lab

Session posters JNOG - Amplificateurs et lasers à fibres

P123 **Etude d'un laser à fibre verrouillé en phase par rotation non-linéaire de la polarisation dans des fibres biréfringentes**
S. Boivinet, J.-B. Lecourt, Y. Hernandez, A. Fotiadi et P. Mégret
Multitel, département de Photonique Appliquée

P124 **Réalisation d'un Amplificateur pour la Transmission MDM**
P. Genevaux, M. Salsi, G. Charlet, G. Le Cocq, L. Bigot et Y. Quiquempois
Alcatel-Lucent Bell Labs France

P125 **Emission laser dans une fibre hybride nanostructurée silice zircone dopée ytterbium**
G. Granger, C. Restoin, P. Roy, R. Jamier, S. Rougier, A. Lecomte et J.-M. Blondy
Institut de Recherche XLIM

Présentations posters

Session posters Horizons - autres thématiques

P126 **Laser à Fibre Dopée Er en Anneau Unidirectionnel Contenant une Fibre Microstructurée Verrouillé en Phase par un Absorbant Saturable**
K. Guesmi, F. Bahloul, M. Salhi, F. Sanchez et R. Attia
UR-CSE, Ecole Polytechnique de Tunisie

P127 **Réduction du bruit dans des lasers Brillouin à fibre chalcogénure par génération d'onde Stokes d'ordre supérieur**
K. Hey Tow, S. Fresnel, Y. Léguillon, P. Besnard, L. Brilland, J. Troles, P. Toupin, D.Méchin et D. Trégoat
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

P128 **Pluie de solitons dans un laser à fibre co-dopée Er -Yb en forme de huit**
A. Niang, F. Amrani, M. Salhi et F. Sanchez
Laboratoire de Photonique d'Angers EA 4464, Université d'Angers

P129 **Résonateur fibré de facteur Q extrême pour la réalisation d'oscillateurs optoélectroniques**
K. Saleh, A. Fernandez, O. Llopis et G. Cibiel
Institut FEMTO-ST UMR CNRS 6174

Session posters JNOG - Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs

P130 **Diagramme des instabilités basses fréquences de diode laser à 974 nm soumise à un retour optique sélectif en fréquence provenant d'un FBG**
F. Baladi, A. Fischer, M.W. Lee, J.-R. Burie, M. Bettiati et A. Boudrioua
3S PHOTONICS GROUP

P131 **Etude du bruit électrique de diodes laser à 780 nm pour senseurs inertiels**
J. Bebe Manga Lobe et B. Orsal
III-V Lab

P132 **Lasers à blocage de modes bi-section à base de boites quantiques InAs sur InP (001) désorienté émettant à 1,64m à des taux de répétitions de 22,6 GHz**
K. Klaime, R. Piron, D. Thiam, C. Paranthoen, O. Dehaese, N. Chevalier, T. Batte, K. Yvind, S. Loualiche et A. Le Corre
Université Européenne de Bretagne, France INSA, FOTON, UMR 6082, F-35708 Rennes

P133 **Conception d'un réseau de phase pour la combinaison cohérente passive de diodes laser de puissance**
L. Leveque, G. Lucas-Leclin et P. Georges
Laboratoire Charles Fabry

Session posters JNOG - Cristaux photoniques, Nanophotonique

P134 **Conception de DFB optimisés tout CP en filière GaSb**
B. Adelin, O. Gauthier-Lafaye et A. Monmayrant
LAAS-CNRS

P135 **Approche technologique de résonateurs optiques 2D et 3D sur substrats de verre et de silicium**
A. Ali Slimane, A. Desmoulin, O. Llopis, V. Conedera et A. Fernandez
CNRS-LAAS

P136 **Auto-oscillations à haute fréquence dans une nano-cavité en silicium**
N. Cazier, X. Checoury, L. Haret et P. Boucaud
Institut d' Electronique Fondamentale

P137 **Effet du Recuit Thermique sur L'Absorption Optique du Nanocomposite KBr/ZnS**
O. Halimi, M. Sebais, B. Boudine et A. Boudrioua
Université Mentouri 1

P138 **Etude théorique et expérimentale du piégeage par une nano antenne a ouverture papillon sur sonde de microscope optique en champ proche**
N. Hameed, A. El Eter, T. Grosjean et F.I. Baida
Institut FEMTO-ST

P139 **Etudes théorique et expérimentale de l'excitation du mode guidé TEM à travers des ouvertures annulaires droites (AAA) et inclinées (SAAA)**
A. Ndao, J. Salvi et F.I. Baida
Institut FEMTO-ST

Session posters JNOG - Effets non linéaires

P140 **Etude de la diffusion Brillouin dans les microfibres optiques en verre de chalcogénure**
J.-C. Beugnot, R. Ahmad, M. Rochette, V. Laude, H. Maillotte et T. Sylvestre
Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté, CNRS UMR 6174

P141 **Photonique non-linéaire dans les lasers à cascades quantiques**
F. Grillot, C. Wang, J. Even, J. Bodyfelt, M. Carras et V. Kovanis
Télécom ParisTech, CNRS LTCI

P142 **Amélioration de la sélectivité et du niveau des lobes secondaires d'un filtre acousto-optique accordable**
H. Issa, V. Quintard et A. Perennou
ENIB, UMR CNRS 6285 Lab-STICC, Université Européenne de Bretagne

P143 **Generation de second harmonique dans les guides d'onde obtenus par implantation d'He+ dans les cristaux photoniques non-linéaires (PPLN 2D) dopés MgO : Effet des dommages optiques**
Q. Ripault
Laboratoire de Physique des Lasers CNRS - UMR7538

P144 **Caractérisation à haute résolution spectrale de l'effet Brillouin dans les fibres non-linéaires à saut d'indice**
Y. Souidi, T. Robin, B. Cadier, M.W. Lee, A. Amy-Klein et V. Roncin
Laboratoire de Physique des Lasers - CNRS, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité

P145 **Génération de second harmonique dans des guides enterrés sur niobate de lithium**
O. Stepanenko, E. Quillier, I. Krasnokutska, P. Baldi et M. De Micheli
Université de Nice Sophia Antipolis

Session posters JNOG - Instrumentations et capteurs

P146 **Cristaux de Fluorures en Couches Minces Pour Laser Dans le Proche Infrarouge**
W. Bolaños, A. Braud, J.-L. Doualan, R. Moncorgé et P. Camy
Centre de Recherche sur les ions, les matériaux et la photonique (CIMAP) UMR 6252CEA-CNRSEN-SICAEN

Présentations posters

Session posters JNOG - Instrumentations et capteurs

P147 **Capteurs à fibre optiques et nanoparticules métalliques**
S. Degioanni, B. Champagnon, A.-M. Jurdyc, F. Bessueille, J. Coulm et D. Vouagner
Université Lyon 1 / Institut Lumière Matière UMR CNRS 5306

P148 **Interféromètre de type Mach Zehnder en Silicium Poreux : Application aux Biocapteurs**
M. Hiraoui, M. Guendouz, N. Lorrain et L. Haji
Foton-Enssat

P149 **Filtrage interférométrique du bruit relatif d'intensité dans un gyroscope à fibre optique**
J. Honthaas, J.-J. Bonnefois, E. Ducloux et H. Lefèvre
iXBlue

P150 **Design, simulation et optimisation d'un capteur thermo-optique à interféromètre multimode**
G. Maulion, P. Signoret et R. Kribich
IES, Université Montpellier 2

Session posters JNOG - Optique intégrée active et passive

P151 **Fabrication de guide optiques auto-inscrits par photopolymérisation à deux photons**
M. Ben Belgacem, A. Barsella, K.D.Dorkenoo et L. Mager
IPCMS/CNRS

P152 **Analyse des êrtes optiques dans les guides polymères**
D. Bosc, H. Mahé, J. Lemaitre, I. Hardy et L. Poffo
Foton

P153 **Utilisation de l'absorption saturable pour la réalisation d'un reservoir computer tout optique**
F. Duport, A. Dejonckheere, A. Smerieri, L. Fang, J.-L. Oudar, M. Haelterman et S. Massar
Service OPERA-Photonique, CP 194/5, Université Libre de Bruxelles (U.L.B.)

P154 **Mesure de la biréfringence de guides optiques non homogènes**
J.P. Garayt, D. Jamon, F. Parsy, F. Royer, E. Ghibaudo et J.-E. Broquin
Laboratoire Telecom Claude Chappe

P155 **La méthode du spectre des modes rayonnés : transition d'un code de calcul à un logiciel général et simple d'utilisation**
P. Gérard et J. Fontaine
Laboratoire iCube

P156 **Stratégies de réalisation de guides polymères pour la modulation électro-optiques à haut débit**
H. Mahé, D. Bosc, J. Lemaitre et I. Hardy
Foton

P157 **Séparateur de Polarisation Large Bande Réalisé par Echange d'Ions sur Verre et Fonctionnant à = 1550 nm**
F. Parsy, E. Ghibaudo et J.-E. Broquin
IMEP-LaHC

P158 **Augmentation du taux d'extinction de modulateurs LINBO3 par gravures profondes**
A.-L. Pointel, G. Ulliac, Y. Pawela et J. Hauden
Photline Technologies

P159 **Fabrication d'une cavité optique intégrée pour l'oscillation paramétrique optique en guide d'ondes GaAs/AlOx**
M. Savanier, C. Ozanam, X. Lafosse, L. Lanco, I. Favero, S. Ducci et G. Leo
Université Paris Diderot

P160 **Elaboration de couches minces de ZnO à fables pertes optiques par procede sol-gel**
M. Tazerout, S. Khodja, F. Boudjouane, M. Atoui, A. Chelouche, I. Hadjoub, D. Djouadi, T. Touam, A. Fischer et A. Boudrioua
Université A. Mira de Béjaia

P161 **Guide d'Onde Si3N4 pour le Visible : Simulation et Fabrication**
Y. Wen, D. Barat, B. Bavoux et B. Dagens
Laboratory for Nanophotonics

Session posters JNOG - Propagation guidée, fibres

P162 **Génération paramétrique spontanée dissymétrique en fréquence dans une fibre microstructurée**
M. Barbier, P. Leproux, P. Roy et P. Delaye
Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, Université Paris-Sud

P163 **Etude De La Propagation Monomode Dans Une Fibre Microstructurée Effilée**
A. Belhadj Taher, F. Bahloul, P. Di Bin et R. Attia
XLIM

P164 **Mesure par la méthode S2 de la composition modale d'une fibre à Mode Fondamental Aplati**
P. Calvet, C. Valentin, Y. Quiquempois, G. Bouwmans, L. Bigot, M. Douay, A. Mussot et E. Hugonnot
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives

P165 **Dynamique d'une chaine de gouttelettes auto-assemblée**
T. Crouzil et M. Perrin
Laboratoire Onde et Matière d'Aquitaine

P166 **Etude et préparation de fibres optiques multimatériaux à base de verre de silice fortement dopé en phosphore et germanium**
M. Kudinova, S. Leparmentier, J.-L. Auguste, G. Humbert, G. Delaizir, A. Passelergue et P.-O. Martin
XLIM, UMR-CNRS/Université de Limoges n°7252

P167 **Lumière lente par instabilité de polarisation dans les fibres optiques faiblement biréfringentes**
N. Nasser, G. Fanjoux et T. Sylvestre
Institut FEMTO-ST

Session posters JNOG - Système et réseaux télécoms

P168 **Modulation OSSB-OFDM avec un D-EML pour l'extension de portée du réseau d'accès optique passif jusqu'à 31,7Gb/s**
T. Anfray, M. Chaibi, D. Erasme, G. Aubin, P. Chanclou et C. Aupetit-Berthelemot
XLIM

P169 **Analyse de performances d'un commutateur de bursts optiques à mémoire électronique partagée**
P. Delesques, T. Bonald, G. Froc, P. Ciblat et C. Ware
Institut Mines-Télécom / Télécom ParisTech / CNRS LTCI

P170 **Micro-resonateurs en anneau injectés optiquement pour les applications aux communications très large bande**
F. Grillot, B.M. Doucet, M. Osinski, P. Gallion et D. Erasme
Télécom ParisTech, CNRS LTCI

Présentations posters

Session posters JNOG - Système et réseaux télécoms

P171 **Introduction du module SFP G-PON pour le déploiement du FTTH**
B. Le Guyader, L. Guillo, M. Leroux et P. Chanclou
Orange Labs Lannion

P172 **Démonstration expérimentale d'un lien descendant à 20Gbps dans un PON FDM**
A. Lebreton, B. Charbonnier, J. Le Masson et R. Dong
France Télécom

P173 **Commutateurs optiques multicouches pour les futures générations de réseaux optiques sur puce**
P. Lecoy, M. Channoufi, R. Attia et B. Delacressonnière
Laboratoire ETIS, UMR CNRS 8051, ENSEA-Université de Cergy-Pontoise France

P174 **Optimisation d'un banc de mesure de bruit de phase dédié aux liaisons optiques-hyperfréquences de longueurs kilométriques.**
L. Pouget, A. Marceaux et M. Alouini
Institut de Physique de Rennes UMR CNRS 6251

P175 **Etude de l'impact de la Transimpédance sur les performances d'une liaison DCO ou ACOOFDM/IM-DD sur fibre du réseau d'accès PON**
M. Sanya, L. Djogbe, A. Vianou et C. Aupetit-Berthelemot
XLIM

Session posters - stands pédagogiques

P176 **Une réplique de l'expérience de Fizeau sur l'entrainement de l'ether par l'eau en mouvement**
R. Mathevet, P. Labastie et T. Lahaye
LNCMI-Toulouse

P177 **Mallettes pédagogiques pour des interventions au lycée**
T. Briant, V. Voliotis, P. Delva et S. Galtier
LKB

P178 **An easy physics outreach and teaching tool for holography**
A. Escarguel
PIIM Laboratory

P179 **Du traitement du signal avec des ondes et des lentilles : Le traitement d'images et la transformée de Fourier à la lumière de la diffraction en Optique**
J.-C. Pissondes
IUT de Vélizy, Département Réseaux et Télécoms

P180 **Laboratoire MELOPEE Diagnostic optique par fusion de données hyperspectrales, polarimétriques et angulaires**
R. Ceolato et N. Rivière
Onera, The French Aerospace Lab Département Optique Théorique et Appliquée

P181 **IMAGERIE LASER Voir et percevoir autrement avec les laser**
N. Rivière et R. Ceolato
Onera, The French Aerospace Lab Département Optique Théorique et Appliquée

P182 **Un instrument de médiation scientifique par l'art : la harpe laser à climats musicaux**
P. Arguel, A. Bouchier, L. Couto-Rosado, X. Dollat, J. Fanchon, B. Franc, C. Ganibal, F. Lozes, P. Marcoul et A. Mauffret
LAAS-CNRS

P183 **Démonstration nouvelle de la rotation magnéto-optique**
M. Bourdoux, G. Ballon, S. George, L. Drigo et J. Léotin
LNCMI

P184 **Piège électrique pour particules chargées**
N. Castagna, A. Godeau, B. Darquié, R. Dubessy, S.K. Tokunaga, F. Wiotte, A. Kaladjian, P.E. Pottie, S. Guibal et C. Daussy
SYRTE, UMR 8630, Observatoire de Paris, UMPC, CNRS

P185 **Les Fontaines Lasers au Laboratoire de Physique des Lasers**
S. Forget, C. Daussy, A. Kaladjian, F. Wiotte et P.E. Pottie
Université Paris 13, laboratoire de physique des lasers

P186 **Génération des Signaux Microondes par Hétérodyne Optique pour Pédagogie**
I. Zald´ıvar-Huerta, A. Garc´ıa-Ju´arez, J. Rodr´ıguez-Asomoza et A. Bayl´on-Fuentes
Instituto Nacional de Astrof´ısica, O´ptica y Electro´nica

Liste des exposants industriels

Stand	numéro
2B LIGHTING	24
3S PHOTONICS	6
ADVEOTEC	27
ALPHANOV	37
COHERENT	39
HORIBA	15
IDIL FIBRES OPTIQUES	21
INFRACTIVE	12
IXFIBER	11
KEOPSYS	33
LASER 2000	34
LASER COMPONENTS	36
LEUKOS	32
LIGHT TEC	38
MICRO CONTRÔLE **SPECTRA PHYSICS**	31
OPTIWAVE	3
OPTON LASER INT	9
OPTOPRIM	22
PERFOS	14
PHOTLINE	8
PI FRANCE	7
QUANTEL	25
RADIANT ZEMAX	26
ROFIN BAASEL	35
SEDI ATI	28
Stand pédagogique	1
Stand pédagogique	2
Stand pédagogique	16
Stand pédagogique	18
Stand pédagogique	19
STUDENT CLUBS	4
SYMETRIE	13
THORLABS	23
Vitrine de l'Innovation	17
YENISTA	10

Informations pratiques

Accès internet

Un code d'accès Wifi nominatif vous a été attribué lors de votre arrivée.
Notez que le WiFi est présent au Forum et dans les amphis 1 et 2, mais n'est pas disponible dans les Amphis A, B, C et D.

Restauration

Les repas seront pris au CROUS (restaurant L'Arlequin, voir plan).
La présentation de votre badge est obligatoire pour chaque repas.

Pause Café

Les pauses café se dérouleront sous le Forum, au cœur de l'exposition industrielle et de l'espace Poster.

Réception

Une réception de bienvenue se déroulera Lundi soir à partir de 18h30 dans le hall de l'institut Galilée (voir plan)

Repas de Gala

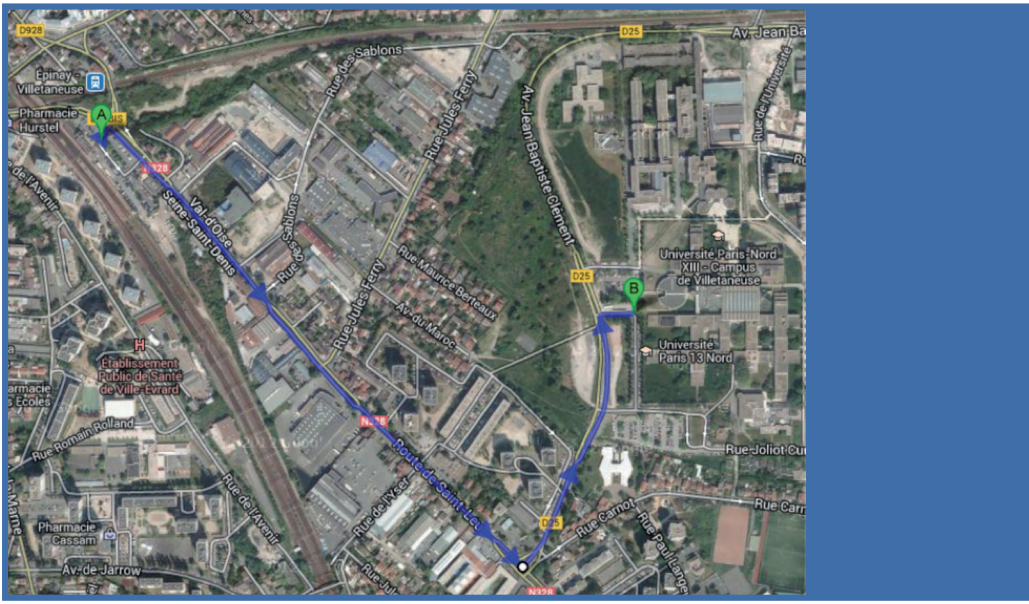
Le repas de Gala Mercredi soir a lieu au Stade de France. Les indications pour s'y rendre se trouvent à la fin de ce programme.

Comment se rendre à Paris 13

Pour se rendre de Paris à Villetaneuse

- Depuis Gare du Nord :
prendre la ligne «Transilien H», indiquée à Gare du Nord seulement par les directions desservies telles que « Valmondois », « Sarcelles Saint-Brice », « Luzarches », « Persan-Beaumont », « Ermont-Eaubonne ».
La plupart de ces trains s'arrêtent à « Epinay-Villetaneuse », le trajet est d'environ 10 mn, il y a en général jusque 2 trains par période de 15 mn.

- Depuis la gare d'Epinay-Villetaneuse :
(prendre la sortie principale, située à droite des voies), il y aura - aux heures d'arrivée pour le congrès - des navettes de bus (ligne 156) de la gare au campus ; possibilité également d'emprunter les bus 354 ou 356, qui desservent le campus depuis la gare.
- Le trajet peut être fait à pied en 15-20 mn, en suivant le chemin indiqué ci-dessous, pratiqué par les bus.



- ou éventuellement en passant par Saint Denis, métro « Université » (ligne 13) (voir ci-après)

Pour se rendre de Saint-Denis (centre) à Villetaneuse

Pour ceux qui logeraient à Saint Denis (centre), ou qui se trouveraient à Paris à proximité de la ligne 13 du métro, la ligne de **bus 256** passe notamment à « marché de Saint Denis » (près du métro Saint Denis Basilique, desservi par tramway ligne T1), près de « Saint Denis Université » (station de métro), ou avec un trajet plus long, près de « Saint Denis Porte de Paris » (station de métro). La ligne de **bus 356** a son terminus depuis le métro « Saint-Denis-Université », mais une fréquence limitée (~ 2 passages/heure). Dans les 2 cas, il faut alors descendre à l'**arrêt « Carnot »** (Villetaneuse). En poursuivant à pied sur l'avenue de la division Leclerc, on trouve sur la gauche une entrée sur le campus (un peu dérobée, avec portillon «tourniquet»).

Retour Villetaneuse-gare Epinay-Villetaneuse

En soirée, il n'y aura plus de navette 156, mais des passages de **bus 354 ou 356**. Nous prévoyons qu'un **autocar privé** fera des navettes vers la fin de nos journées de travail.

Tarification

Villetaneuse est situé **en zone 3**

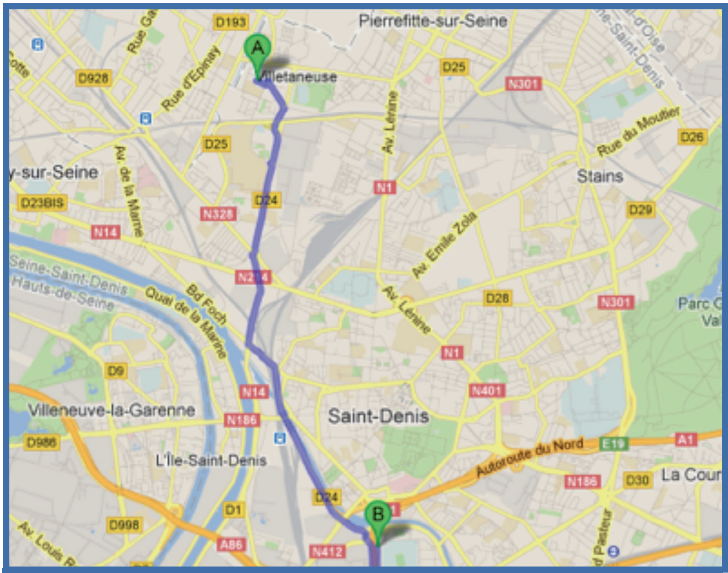
- 1 ticket type « métro » (ticket T+) pour un trajet metro puis bus, ou tramway (1,70 € le ticket, 13.30 € par 10, et 2€ sans correspondance si acheté dans le bus)

Attention : pas de transfert métro/ bus avec 1 ticket « métro » classique (non T+)

- Les billets SNCF de Paris à Epinay-Villetaneuse, incluent un trajet « métro », et peuvent s'acheter dans les stations de métro parisien (2,60€ le ticket, 20,80 € par 10)

- Il existe des «pass» à la journée « Mobilis » : 8,80 € pour une libre circulation en zones 1-2-3

Comment se rendre au repas de Gala au Stade de France



En voiture depuis le campus de l'université

1. Prendre la direction nord sur Av. Jean Baptiste Clément/D25 — 900 m
2. Au rond-point, prendre la 1ère sortie sur D25 — 100 m
3. Prendre à gauche sur D24
   Traverser 2 ronds-points — 2,0 km
4. Prendre à gauche sur Rue Paul Eluard/D24 — 300 m
5. Prendre à droite sur Rue Ambroise Croizat/D24 — 1,4 km
6. Tourner légèrement à gauche pour rester sur Rue Ambroise Croizat/D24
   Continuer de suivre D24 — 550 m
7. Tourner à droite vers Rue de la Couture Saint-Quentin — 69 m
8. Tourner à la 1ère à gauche et continuer sur Rue de la Couture Saint-Quentin — 90 m

Stade de France - Parking P1
Rue Henri Delaunay
93216 Saint Denis Cedex

En transports en commun depuis le campus de l'université

Prendre la ligne H à Epinay-Villetaneuse, direction Paris, descendre à Paris-Gare de Nord (attention, ne pas descendre à Saint-Denis-SNCF, trop éloignée du Stade de France et qui est une gare différente de la gare Stade de France Saint-Denis indiquée sur le plan ci-dessous) puis prendre le RER B et descendre à La Plaine Stade de France, puis marcher en suivant l'itinéraire ci-dessous (environ 10 mn)- Vous pouvez aussi prendre le RER D et descendre à Stade de France Saint-Denis, puis marcher en suivant l'itinéraire ci-dessous (environ 15 mn)

Comment trouver le repas de gala au salon Elyseum du Stade de France

STADEFRANCE

Accès via la porte T.

Accès par la route : Le parking le plus proche est le P1

Notes

Notes

Comité scientifique

- **Philippe Aubourg SFO,** Quantel SA
- **Claude Fabre SFO,** Laboratoire Kastler Brossel, Paris
- **Costel Subran SFO,** Opton Laser, Orsay
- **Azzedine Boudrioua JNOG,** LPL Paris 13
- **Gilles Pauliat Horizons,** Institut d'Optique, Palaiseau
- **Céline Fiorini Horizons,** CEA, Saclay
- **Ariel Levenson Coloq,** LPN, Marcoussis
- **Samuel Bucourt JRIOA,** Imagine Optic, Orsay
- **Saïda Guellati Commission Pédagogique,** Laboratoire Kastler Brossel, Paris
- **Adrien Aubourg Students Chapter,** Institut d'Optique, Palaiseau

Comité d'Organisation

- **Azzedine Boudrioua (LPL), président**
- **Anne Amy-Klein (LPL)**
- **Daniel Bloch (LPL)**
- **Mahmoud Chakaroun (LPL)**
- **Charles Desfrançois (LPL)**
- **Christophe Daussy (LPL)**
- **Gabriel Dutier (LPL)**
- **Nathalie Fabre (LPL)**
- **Alexis Fischer (LPL)**
- **Sébastien Forget (LPL)**
- **Olivier Gorceix (LPL)**
- **Min Lee (LPL)**
- **Bruno Manil (LPL)**
- **Vincent Roncin (LPL)**

- **Gautier Lamarre (Université Paris 13)**
- **Johanne Fery-Dely (Université Paris 13)**

Contact SFO

- **Catherine Hercé**
- **Mariam Mellot**

Conception - impression : direction de la communication et de l'édition Université Paris 13 - juillet 2013