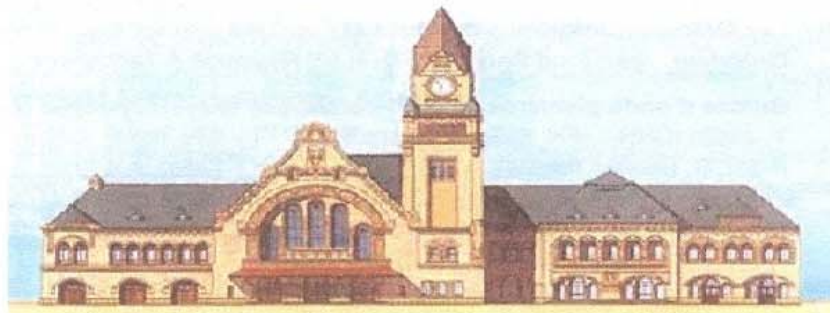


# 25<sup>èmes</sup> Journées Nationales d'Optique Guidée

**JNOG**  
**Metz 2006**



*La Gare de Metz  
1905 - 1908*

Metz 7-9 Novembre 2006

## Communications Orales



Agence universitaire de la Francophonie



### Accueil - Inscriptions

**9H30 : Cérémonie d'ouverture des JNOG**

**Richard LIOGER, Président de l'Université Paul Verlaine Metz (UPVM)**

**Pascal AIME, Délégué régional du CNRS**

**Personnalités politiques locales**

10H00 – 10H25		Pause Café	
		<b>Session 1: Optique intégrée passive et active</b> (Modérateur : M. Douay)	
10H25 - 11H00	Invitée	<i>Les télécommunications optiques et l'optique guidée: une histoire vécue de l'intérieur</i> <b>Jean Paul Pocholle, THALES Research &amp; Technology</b>	
11H00 - 11H15	Orale 1	<b>Guides d'onde planaires en vitro-céramique SiO<sub>2</sub>-HfO<sub>2</sub> dopés erbium</b> Y. Jestin (CNR – IFN, Italie), C. Armellini (CNR – IFN, Italie), S.N.B. Bhatka (Trento – Italie), B. Boulard (Maine), A. Chiappini (Trento – Italie), A. Chiasera (CNR – IFN, Italie), C. Duverger, M. Ferrari (CNR – IFN, Italie), M. Montagna (Trento – Italie), E. Moser (Trento – Italie), G. Nunzi Conti, S. Pelli, O. Peron (Maine), G.C. Righini (CNR – Italie), K.C. Vishunubhatla (CNR – IFN, Italie)	
11H15 - 11H30	Orale 2	<b>Commutateur optique en technologie microguides sur InP</b> Marie Leseq, Sophie Maricot, Christiane Legrand, Marc François, Michel Muller, Jean-Pierre Vilcot (IEMEN – Lille)	
11H30 - 11H45	Orale 3	<b>Effets Pockels dans des guides d'onde à base de boîtes quantiques</b> G. Moreau (LPN), D. Cong (LPN), A. Martinez (LPN), K. Merghem (LPN), A Lemaître (LPN), I. Krestinov, A. Kovsh (Allemagne), P. Voisin (Allemagne), A. Ramdane (LPN)	
11H45 - 12H00	Orale 4	<b>Modulateur QPSK en niobate de lithium coupé X pour la modulation 10 Gb/s en mode RZ-DQPSK</b> N. Grossard (Photline Tech.), J. Hauden (Photline Tech.), H. Porte (Photline Tech.), S. K. Ibrahim (Paderborn), S. Bhandare (Paderborn), R. Noé (Paderborn)	
12H10-14H15		Déjeuner	
		<b>Session 2 : Propagation guidée, Réseaux et Multiplexeurs</b> (Modérateur : H. Lefèvre)	
14H15 - 14H50	Invitée	<i>Fibres optiques à bande interdite photonique à cœur solide</i> <b>Sébastien Février et al., Xlim – Limoges</b>	
14H50 - 15H05	Orale 1	<b>Le réseau bidimensionnel de guides couplés : une nouvelle application des fibres microstructurées</b> Alin Apetrei (LPN), Jean-Marie Moison (LPN), Ariel Levenson (LPN), Gilles Mélin (Alcatel), Anne Fleureau (Alcatel), Simon Lempereur (Alcatel), Laurent Gasca (Alcatel)	
15H05 - 15H20	Orale 2	<b>Fibres optiques microstructurées chalcogénures à large aire effective pour la fenêtre 3-5 micromètres</b> F. Désévéday (LVC – Rennes 1), P. Houizot (LVC – Rennes 1), J. Troles (LVC – Rennes 1), F. Smektala (LVC – Rennes 1), L. Brilland (Fresnel), N. Traynor (Fresnel), G. Renversez (Fresnel)	
15H20 - 15H35	Orale 3	<b>Prédiction des pertes aux courbures dans les fibres de Bragg à grande aire effective</b> R. Jamier, S. Février, G. Humbert, P. Viale, J-M. Blondy (Xlim), S.L. Semjomov, M.E. Likhachev, M.M. Bubnov, E. M. Dianov, V. J. Khopin, V.F. Khopin, M.Y. Salganskii, A.N. Guryanov (Russie)	
15H35 – 15H50	Orale 4	<b>Relation entre les propriétés de phase et de polarisation des réseaux de Bragg fibrés en présence de biréfringence</b> S. Bette (Belgique), C. Caucheteur (Belgique), R. Garcia-Olcina (Espagne), M. Wuilpart (Belgique), S. Sales (Espagne), P. Mégret (Belgique)	
15H50 – 16H10		Pause Café	
		<b>Session 3: Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs</b> (Modérateur : J. C. Simon)	
16H10 - 16H25	Orale 1	<b>Forte tolérance à la rétroaction optique des lasers à batonnets quantiques InAs/InP émettant à 1.55 µm</b> S. Azouigui (LPN, INT), B. Dagens (Alcatel – Thalès), F. Lelarge (Alcatel – Thalès), J.G. Provost (Alcatel – Thalès), A. Accard (Alcatel – Thalès), F. Grillot (Foton), A. Martinez (LPN), Q. Zou (INT), A. Ramdane (LPN,INT)	
16H25 - 16H40	Orale 2	<b>Optimisation du facteur de Henry de lasers à boîtes quantiques InAs/GaAs émettant à 1.3 µm</b> D.-Y. Cong, A. Martinez, K. Merghem, A. Lemaître (LPN), J.-G. Provost and O. Le Gouezigou (Alcatel – Thalès), M. Fischer (GmbH), I. Krestnikov (NLNS), A. Kovsh (NLNS), et A. Ramdane (LPN)	
16H40 - 16H55	Orale 3	<b>Laser évasés de forte puissance et forte brillance sans aluminium dans la région active à 975 nm planaires et entièrement à guidage par le gain</b> M. Krakowski, M. Calligaro, N. Michel, L. Hassiaoui, M. Lecomte, O. Parrillaud (Alcatel – Thalès)	
16H55 - 17H10	Orale 4	<b>Diode laser DFB à 852 nm sans Aluminium dans la zone active pour horloges et interférométrie atomiques</b> V Ligeret (Alcatel- Thalès), F-J Vermersch (Alcatel- Thalès), S. Bansropun (Thalès), M. Lecomte, M. Calligaro (Alcatel- Thalès), O. Parillaud (Alcatel- Thalès), M. Krakowski (Alcatel- Thalès)	
		<b>Session 3 b : Lasers à semi-conducteurs – VECSEL</b> (Modérateur : F. Lozes)	
17H15 - 17H30	Orale 1	<b>Faible largeur de raie et performances de lasers monolithiques monomodes à faibles coûts de revient</b> Céline Guignard (Ireland), Julien Poette (Foton – ENSSAT), Olivier Vaudel (Ireland), Brian Kelly, Liam Barry (Ireland), Pascal Besnard (Foton – ENSSAT) et James O'Gorman (Ireland)	
17H30 - 17H45	Orale 2	<b>Caractérisation semi-automatique de lasers VCSEL pour applications en environnements sévères</b> S. Pellevault (Supélec – Gif), Z. Toffano (Supélec – Gif), A. Destrez (Supélec – Gif), M. Pez (D-Lightsys – Marcoussis), F. Quentel (D-Lightsys – Marcoussis)	
17H45 - 18H00	Orale 3	<b>Ecriture et effacement incohérents de solitons de cavité dans les amplificateurs à semi-conducteurs à cavité verticale</b> S. Barbay, Y. Ménesguen, X. Hachair, L. Leroy, I. Sagnes et R. Kuszelewicz (LPN – Marcoussis)	
18H00 - 19H00	<b>Intervention d'un représentant du Ministère : les mutations en cours et les bouleversements à venir</b>		
<b>19H30 : Réception à l'Hôtel de Ville</b>			

Mercredi 8

**Session 4: Systèmes et réseaux de télécommunications optiques**  
(Modérateur : P. Sansonetti)

8H20 - 8H55	Invitée	<i>Compensation et modélisation de la dispersion de mode de polarisation (PMD)</i> <b>Reinhold Noé</b> , Univ. Paderborn, EIM-E, Paderborn, Allemagne
8H55 - 9H10	Orale 1	<b>Impact du décalage du filtre sur les performances d'un convertisseur en longueur d'onde à base de SOA et filtrage décalé</b> Gwenaëlle Girault (ENSSAT), Aisling Clarke (Ireland), Céline Guignard (Ireland), Prince Anandarajah, Laurent Bramerie (ENSSAT), Liam Barry (Ireland) et Jean-Claude Simon (ENSSAT)
9H10 - 9H25	Orale 2	<b>Filtre optomicroonde accordable sur une large bande de fréquence</b> Abderrahman Ouzza (Xlim), Philippe Di Bin (Xlim), Hervé Gouraud (Xlim), Laurent Billonnet (Xlim), Pierre Faugeras (Xlim), Bernard Jarry (Xlim)
9H25 - 9H40	Orale 3	<b>Amplification bidirectionnelle dans un réseau optique passif multiplexé temporellement (PON, TDM)</b> Thomas Soret, Philippe Chanclou, Franck Payoux, Naveena Genay (FT - Lannion)
9H40 - 9H55	Orale 4	<b>Mesure toute optique de gigue temporelle et d'amplitude de trains d'impulsions ou de séquences PRBS à ultra débit par auto-corrélation</b> Julien Fatome, Marlène Petit, Stéphane Pitois (LPUB), Josselin Garnier (Paris 7), Mathilde Gay (ENSSAT), Benoît Clouet, Laurent Bramerie, Guy Millot (LPUB), Jean-Claude Simon (ENSSAT)

9H55 - 10H10

Pause Café

**Session 5: Matériaux, Procédés, Capteurs** (Modérateur : S. Tedjini)

10H10 - 10H45	Invitée	<i>Interactions lumière-matière en milieux moléculaires: des nanotechnologies à la biophotonique</i> <b>Joseph Zyss</b> , LPQM - UMR CNRS 8537, Cachan
10H45 - 11H00	Orale 1	<b>Plasmonique polarimétrique pour la caractérisation de l'anisotropie de couches biologiques</b> Aurélien Duval, Fabrice Bardin, Pierre Lecaruyer, Michael Canva (Charles Fabry - Orsay)
11H00 - 11H15	Orale 2	<b>Nanofils optiques en semi-conducteur III-V enrobés dans un Benzocyclobutène : fabrication, propriétés et application</b> Michèle Carette, Denis Lauvernier, Marc-Guillaume Duranel, Sophie Garidel, Dorothée Bernard, Jean-Pierre Vilcot, Didier Decoster (IEMEN)
11H15 - 11H30	Orale 3	<b>Nanoparticules d'oxyde par demixton dans les fibres optiques en silices dopées : premières observations</b> B. Dussardier (LPMC - Nice), W. Blanc (LPMC - Nice), M. C. Paul (LPMC - Nice et Inde), Th. S. Lee (LPMC - Nice), M. Ude, S. Trzésień (LPMC - Nice)

**Session 5 b : Matériaux, Procédés, Capteurs** (Modérateur : D. Pagnoux)

11H35 - 11H50	Orale 1	<b>Capteur quasi-distribué de température basé sur la concaténation de réseaux de Bragg fibrés interrogés par un OTDR accordable en longueur d'onde</b> C. Crunelle, A. Op de Beeck, C. Caucheteur, M. Wuilpart, P. Mégret (Mons - Belgique)
11H50 - 12H05	Orale 2	<b>Détection cohérente par rétro-injection optique dans les lasers à fibre monofréquence autour de 1550 nm</b> Célia Bartolacci, Guillaume Lesueur, Mathieu Laroche, Hervé Gilles, Sylvain Girard (LIOA - Caen)
12H05 - 12H20	Orale 3	<b>Endomicroscope non linéaire à guide d'image multicoeurs</b> Mickaël Lelek, Eric Suran, Frédéric Louradour, Alain Barthelemy (Xlim)

12H20-14H00

Déjeuner

**Session 6: Microsystèmes, Dispositifs, Instrumentation** (Modérateur : F. de Fornel)

14H00 - 14H35	Invitée	<i>L'impact futur des micro et nanotechnologies dans le secteur de l'optique et de la photonique</i> <b>Serge Valette</b> , pôle Optique Rhône-Alpes ORA St Etienne, CEA-Grenoble
14H35 - 14H50	Orale 1	<b>Comparaison entre les approches front-end et above IC pour l'interconnexion optique</b> B. Han, R. Orobthouk, T. Benyattou (LPM - INSA Lyon), S. Jeannot (STM - Crolles France), J. M. Fedeli (CEA - DRT/ LETI Grenoble)
14H50 - 15H05	Orale 2	<b>Cartographie de champ dans des structures optiques intégrées sur silicium par microscopie optique de champ proche interférentielle hétérodyne</b> I. Stéfanon, S. Blaize, G. Lerondel, R. Bachelot, P. Royer (LNIO), B. Martin, K. Phan Huy, D. Amans, A. Morand, P. Benech (IMEP), J. Verbert, E. Hadji (CEA - Grenoble) et J.-M. Fedeli (ETI)
15H05 - 15H20	Orale 3	<b>Accordabilité spectrale d'un microdisque InP-InGaAsP par irradiation laser infrarouge</b> M. Beaugeois (Phlam), M. Leseq (IEMN), S. Maricot (IEMN), B. Pinchemel (Phlam), M. Bouzaoui (Phlam), J.P. Vilcot (IEMN)
15H20 - 15H35	Orale 4	<b>Développement de micro miroirs déformables pour la génération d'impulsions nanosecondes en régime Q-switch</b> D. Bouyge, D. Sabourdy, A. Crunteanu, V. Couderc, P. Blondy, A. Barthelemy (Xlim)

15H35

Pause Café

15H35 - 17H30

Session Poster

**Situation industrielle et enjeux économiques des technologies photoniques**

17H30 - 19H00

- Tom PEARSALL ( European Photonic Industry Consortium )
- Thierry GEORGES (PDG, Oxixus SA)
- Henri PORTE (PDG, Photline)
- Eric DELEVAQUE (PDT, Manlight SAS)
- Peter VAN DALE (Photonics 21)
- Benoit CADIER (iXFiber)
- Marc De Micheli

**Session Industrielle**  
(Didier Erasme)

Visite de la Ville

20H30

Dîner de Gala (Salle de l'Orangerie - Arsenal)

## Jeudi 9

8H30 - 10H05		<b>Session 7: Cristaux photoniques</b> (Modérateur : P. Ferdinand)	
8H30 - 9H05	Invitée	<i>Micro-nanophotonique hétérogène InP / silicium</i> <b>Christian Seassal et al., LEOM, UMR CNRS-Ecole Centrale de Lyon</b>	
9H05 - 9H20	Orale 1	<b>Protocole de fabrication par voie colloïdale de cristaux photoniques 3D</b> A. Chiappini (Trento – Italie), C. Armellini (CNR – IFN, Italie), B. Boulard (Maine), A. Chiasera (CNR – IFN, Italie), C. Duverger (Maine), P. Féron, M. Ferrari (CNR – IFN, Italie), Y. Jestin (CNR – IFN, Italie), E. Moser (Trento – Italie), G. Nunzi Conti (CNR – Firenze, Italie), S. Pelli (CNR – Firenze, Italie), O. Péron (ENSSAT), G. C. Righini (CNR – Roma, Italie)	
9H20 - 9H35	Orale 2	<b>Cristaux photoniques dans les matériaux diélectriques LiNbO<sub>3</sub> et LiTaO<sub>3</sub> : conception, réalisation et perspectives d'applications</b> M.R. Beghoul (LMOPS - Metz, LEM – Algérie), R. Kremer (LMOPS), A. Boudrioua (LMOPS), B. Fougère (Xlim), C. Darraud (Xlim), P. Moretti (Xlim) et J.C. Vareille (Xlim)	
9H35 - 9H50	Orale 3	<b>Toward metal-nanoparticule nano lasers</b> D. S. Citrin (UMI, GT Lorraine, GIT USA)	
9H50 – 10H05	Orale 4	<b>La diffusion Brillouin de gaine dans les fibres à cristal photonique</b> J.C. Beugnot (FEMTO-ST), T. Sylvestre (FEMTO-ST), H. Maillotte (FEMTO-ST), G. Mélin (Alcatel), V. Laude (FEMTO-ST)	

## 10H05 – 10H20 Pause Café

10H20 - 10H55		<b>Session 8: Amplificateurs et lasers à fibres</b> (Modérateur : E. Lallier)	
10H20 - 10H55	Invitée	<i>L'amplificateur à fibre dopée erbium vu par le spectroscopiste des matériaux : limites et perspectives</i> <b>Bernard Jacquier, LPCML, UMR n°5620 CNRS/UCBL, NanOpTec UCBL – Lyon I</b>	
10H55 - 11H10	Orale 1	<b>Source fibrée haut débit pour la génération de trains et paquets d'impulsions brèves</b> J. Lhermite, D. Sabourdy, A. Desfarges-Berthelemot, V. Kermène, A. Barthélémy (Xlim) et J. L. Oudar (LPN)	
11H10 - 11H25	Orale 2	<b>Génération d'impulsion ultrabrèves de haute puissance et à haut taux de répétition par amplification fibrée en régime auto-similaire ou d'auto-modulation de phase</b> Pascal Dupriez, Christophe Finot, Andy Malinowski, Johan Nilson, David Richardson (ORC – UK), Keith Wilcox, Hannah Foreman, Anne Tropper (SPA – Southampton, UK)	
11H25 - 11H40	Orale 3	<b>Recombinaison cohérente d'amplificateurs à fibre dopée Er-Yb</b> S. Demoustier, A. Brignon, E. Lallier, J.P. Huignard (Thales), S. Velghe, L. Mugnier, J. Primot (ONERA)	
11H40 - 11H55	Orale 4	<b>Fibre optique unimodale à gaine résonante combinant large cœur et fort niveau de dopage</b> L. Lavoute (Xlim), P. Roy (Xlim), A. Desfarges-berthelemot (Xlim), V. Kermène (Xlim), S. Février (Xlim), P. Leproux (Xlim), A. Roy (Xlim)	
11H55 - 12H10	Orale 5	<b>Régime multi impulsionnel dans un laser à fibre dopée erbium contenant un absorbant saturable</b> A. Lagrost (Foton – ENSSAT), T. Chartier (Foton – ENSSAT), M. Gay (Foton – ENSSAT), T.N. Nguyen (Foton – ENSSAT), P. Besnard (Foton – ENSSAT), D. Massoubre (LPN), J-L. Oudar (LPN)	

## 12H10-14H00 Déjeuner

14H00 - 14H35		<b>Session 9: Effets non linéaires</b> (Modérateur : E. Picholle)	
14H00 - 14H35	Invitée	<i>La lumière lente et rapide: une future pièce maîtresse pour la photonique</i> <b>Luc Thévenaz et al., Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)</b>	
14H35 - 14H50	Orale 1	<b>Une nouvelle méthode pour mesurer simultanément la dispersion et le coefficient non-linéaire de fibres optiques à dispersion positive</b> T.N. Nguyen, T. Chartier, M. Thual, P. Besnard (Foton – ENSSAT), L. Provino, A. Monteville, N. Traynor (PERFOS, Lannion)	
14H50 - 15H05	Orale 2	<b>Exploitation de l'autoglissement fréquentiel soliton limité par des radiations de Cherenkov pour générer deux impulsions au décalage fréquentiel ou temporel continûment ajustable</b> Amélie Guenot (LPUB), Christophe Finot (LPUB, ORC – UK), Periklis Petropoulos (ORC – UK), David Richardson (ORC – UK) et Guy Millot (LPUB)	
15H05 - 15H20	Orale 3	<b>Méthodes simples et sensibles pour optimiser le taux d'extinction d'un modulateur optique</b> Christophe Finot, Francesca Parmigiani, Periklis Petropoulos et David Richardson (ORC – UK)	
15H20 – 15H35	Orale 4	<b>Fibre optique non linéaire active à double gaine pour application aux sources blanches</b> Aude Roy, Philippe Leproux, Philippe Roy, Vincent Couderc, Alain Barthélémy, Jean-Louis Auguste, Pierre-Olivier Martin (Xlim)	

## Clôture des JNOG 2006

Conf. invitée : 30 mn + 5mn. Conf. orale : 10 mn + 5mn.

*Lieu de la conférence :*  
*Amphithéâtre de la Faculté de*  
*Droit, Economie et Administration*  
*Campus Universitaire de l'Île du*  
*Saulcy - Metz*



## European Technology Platform

# Photonics 21

Peter Van Daele  
IMEC - Ghent University (B)

## ETP Photonics21

The European Technology Platform (ETP) Photonics21 is a European membership association with no legal form.

The **general objectives** of Photonics21 are:

- Establish strategic links and align common efforts in Photonics R&D;
- Transform knowledge into leading-edge technologies and products which are competitive on a global scale;
- Define medium to long-term research and technological development objectives;
- Provide for the necessary research environment capable of accelerating Photonics research in Europe.

## Photonics21 in Figures (July 2006)

- More than **400 members**
  - representing **27 countries**
  - among these **21 EU Member States**
  - almost **50 % industrial members (BoS)**
  - about **3/4** of the industrial members represent **SMEs**
- *Photonics21* unites the majority of the leading Photonics industries and relevant R&D stakeholders along the whole economic value chain throughout Europe.

## Bodies of Photonics21



Executive Board (EB)

Board of Stakeholders (BoS)

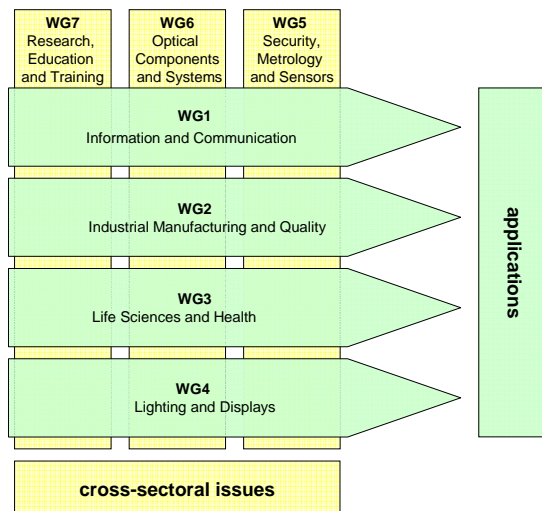
## Photonics21 Executive Board

**President:** Alexander von Witzleben, CEO Jenoptik  
**Vice Presidents:** Bernd Schulte, President EPIC  
 Paul Lagasse, IMEC, Director Intec Division  
 Malgorzata Kujawska, Warsaw University of Technology

**Work Group Chairs:**

<b>1. Information and Communication</b>	<b>2. Industrial Production/ Manufacturing &amp; Quality</b>	<b>3. Life Science &amp; Health</b>	<b>4. Lighting &amp; Displays</b>
Giorgio Anania, CEO Bookham	Peter Leibinger, CEO Trumpf Lasertechnik	Michael Kaschke, CTO Carl Zeiss	Peter Stormberg, CTO Philips Lighting
<b>5. Security, Metrology &amp; Sensors</b>	<b>6. Design and Manufacturing of Components &amp; Systems</b>	<b>7. Photonics Research, Education &amp; Training</b>	Secretariat Photonics21
Jean-Francois Coutris, Vice President SAGEM DS	Lars Thylen, Royal Institute of Technology KTH	Chris Dainty, European Optical Society (EOS)	VDI Technologie- zentrum GmbH

## Photonics21 Work Groups



## Genesis of Photonics21

- **Autumn 2004:**  
Launch of an industry-led European Photonics initiative
- **February 2005:**  
Publication of the joint strategic vision paper  
“Photonics for the 21st Century”
- **December 2005:**  
Foundation of the ETP Photonics21  
at Bibliotheque Solvay in Brussels
- **April 2006:**  
Publication of the Strategic Research Agenda (SRA)  
„Towards a Bright Future for Europe“,  
handed over to Commissioner Viviane Reding



## Ph21 research priorities for the first calls in FP7

- **April 2006 - May 2006:**  
Work groups 1-7 defined Photonics21 research priorities for the first calls in FP7 with special relevance for the European Research Area
- **May 2006:**  
President provided Photonics21 research priorities to Commissioner Viviane Reding
- **June 2006 - July 2006:**  
Delegations of the work groups 1-7 presented the research priorities to selected heads of units relevant to photonics within the European Commission.
- **December 4<sup>th</sup> & 5<sup>th</sup> :**  
Photonics21 Annual Meeting (Brussels, Belgium)

## Meetings of WG delegates with selected Heads of Units from the European Commission

- **'Communication Technologies'**  
Rainer Zimmermann, DG INFSO, Unit D1, Directorate D 'Network and Communication Technologies'
- **'Nanoelectronics and Photonics'**  
Dirk Beernaert, DG INFSO, Unit G1; Directorate G 'Components and Systems'
- **'Technology for Innovation/ICT industries and E-Business'**  
Constantin Andropoulo, DG ENTR, Unit D4, 'Competitiveness and Entrepreneurship', Directorate D 'Innovation Policy'
- **'Micro and NanoSystems'**  
Augusto de Albuquerque, DG INFSO, Unit G2, Directorate G: 'Components and Systems'
- **'Materials'**  
Jose-Lorenzo Valles, DG Research; Unit 3; Directorate G: 'Industrial technologies'

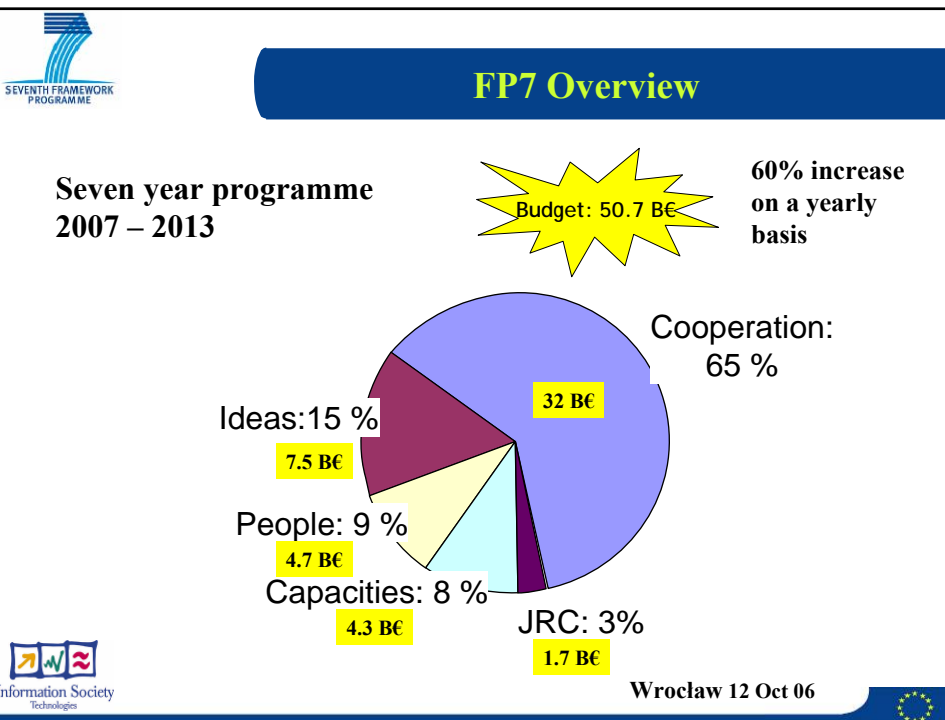
## Main Achievements

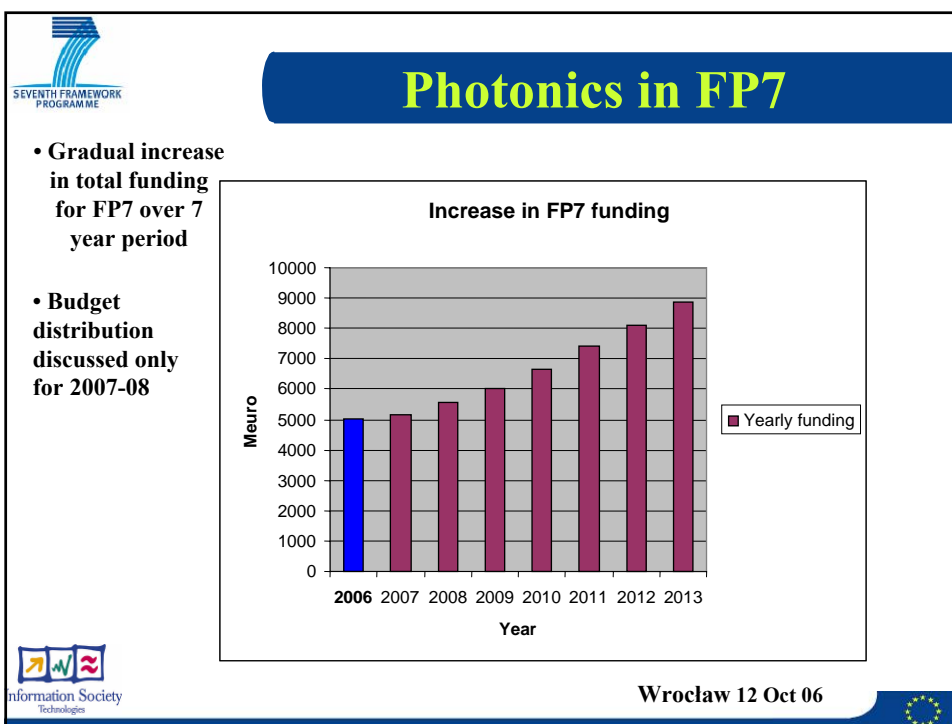
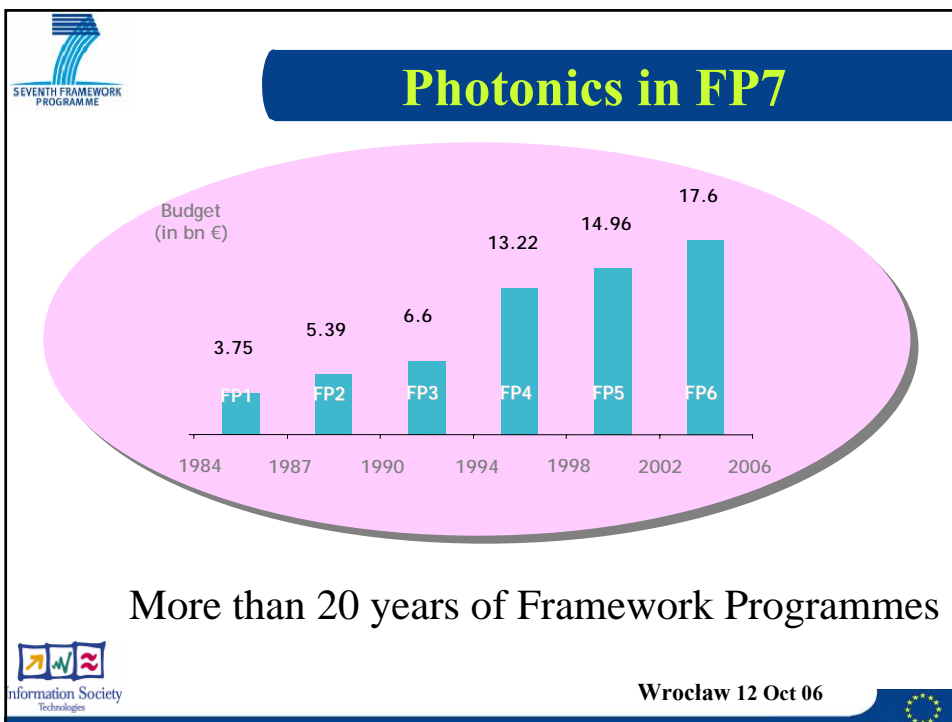
- **Strong interest from the European Commission ...**  
to set up and establish an ongoing dialogue with respect to future research topics for FP7.
- **A clear willingness...**  
by the units "Nanoelectronics and Photonics" and "Communication Technologies" to consider the Photonics21 research priorities in the FP7 research programme (2007-2008).
- **Improved position...**  
of photonics in FP7 compared to FP6 is expected.

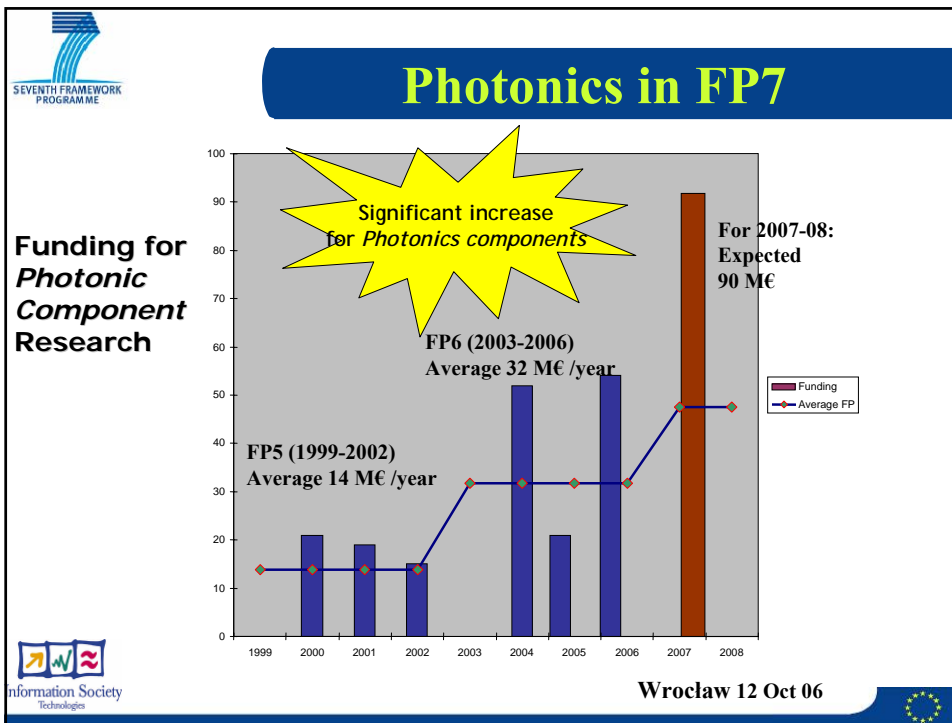
Information and contact

**Website:**

[www.photonics21.org](http://www.photonics21.org)







**Photonics in FP7**

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

Information Society Technologies

Wroclaw 12 Oct 06

Where is Photonics in FP7 ?

Photonics components and subsystems,  
in Call 2 to be published in May/June 2007,  
expected budget of 90M€

The Network of the future :  
**Ultra high speed end-to-end-connectivity,**  
in Call 1, published January 2007,  
**No pre-allocation for photonics**

Future and Emerging Technologies  
FET open (any IST topic)  
published January 2007,  
**No pre-allocation for photonics**  
May also be a FET proactive for  
photonics

## Photonics in FP7

Where is Photonics in FP7 ?

Organic and large area electronics and display systems (very large area, high resolution display technologies and *intelligent lighting*)  
in Call 1 to be published in January 2007,  
No pre-allocation for photonics in organic and large area,  
18M€ for displays

Organic materials for electronics and photonics (incl. Photovoltaics),  
No pre-allocation for photonics

Nanosciences and nanotechnologies  
No pre-allocation for photonics

New Production Technologies  
No pre-allocation for photonics

Also SME and Health programmes