FRANCE 2030 — PROGRAMME DE RECHERCHE INTERACTION LUMIÈRE MATIÈRE

PROGRAMME

JOURNÉES ANNUELLES PEPR LUMA

Jeudi 1er octobre (ouvert à tous)

CCI Campus, Strasbourg

08h30		ACCUEIL CAFÉ
09h00		Introduction. *R. Barillon (Vice-président Recherche, Université de Strasbourg)*
09h20		Mot d'accueil. *C. Fiorini-Debuisschert & R. Métivier (Co-directeurs du PEPR LUMA)*
09h35	●	Témoignages jeunes & mobilité. *A. D.James (SPEC), C. Molinaro (IS2M) & L. Fredéric (PPSM)*
09h50		Introduction axe Chiralité. *V. Blanchet (CELIA) & D. Hagenmüller (IPCMS)*
09h55		***Building an atomic model of silica nanohelix***. *T. Le Bahers (LCH)*
10h20	●	Introduction Plateformes. *J-P. Simorre (IBS) & J-P. Renaud (NIMBE)*
10h25	●	Spectroscopies et dynamiques ultrarapides. *M. Sliwa (LOB) & S. Haacke (IPCMS)*
10h45		Introduction axe Photochimie & Matériaux. *N. Destouches (LabHC) & D. Bassani (ISM)*
10h50		***Magnetic nanoparticles - ligand interactions : from steady state to fast measurements***. *J. Fresnais (PHENIX)*
11h05		Introduction axe Énergie & Environnement. *M. Chavarot-Kerlidou (LCBM) & P. Gotico (I2BC)*
11h10		***Design of organic dyes for solar energy conversion: From photovoltaics to solar fuels production***. *R. Demadrille (SyMMES)*
11h25		Projets modélisation. *A. Monari (ITODYS) & A. Perrier (LIED)*
11h35		***Plasmon-activated molecular catalysis applied to orthogonal relay catalysis***. *C. Queffelec (CEISAM)*
11h50	●	Témoignages jeunes & mobilité. *S. Decorps (LCH) & K. Kamranikia (IS2M)*
12h00		DÉJEUNER / SESSION POSTERS PLATEFORMES
13h50	●	Nano-photo-fabrication et caractérisation. *M. Dussauze & D. Talaga (ISM), S. Jradi (L2n), A. Meyer (LabHC) & A. En Naciri (LCP-A2MC)*
14h10		Introduction axe Santé. *C. Frochot (LRGP) & V. Sol (LCSN)*
14h15		***La thérapie photodynamique : histoire, mécanismes et défis d'une innovation hybride médicament-dispositif***. *S. Mordon (OncoThAI)*
15h15		***Tuning photoinduced electron transfers in polyoxometalatebased hybrids***. *G. Izzet (IPCM)*
15h30		***Laser processing of semiconductors using structured light***. *N. Forget (INPHYNI)*
15h45		***X-ray natural circular dichroism beyond chirality***. *P. Sainctavit (IMPMC)*
16h10	●	RMN, RPE, FT-ICR : le réseau Infranalytics. *E. Kiefer (Cheffe de projet Infranalytics)*
16h30	●	Présentation du Club Jeunes LUMA. *L. Tran (LGPM)*
16h40		PAUSE-CAFÉ
17h10		Projets modélisation. *A. Yedigaryan (LabHC)*
17h15		***Ultrasensitive quantitative phase nanometrology for monitoring single nanoparticle modification in operando conditions***. *V. Brasiliense (PPSM)*
17h30		***Photoelectrochemical analysis of solar-to-H_2 conversion devices***. *G. Loget (ISM)*
17h45	●	Témoignages jeunes & plateformes. *A. Dion (NIMBE), V. D'Mello (I2BC), C.Mittelheisser (L2CM), S. Poyer (ICSN)*
18h00	●	Spectroscopies ultrarapides résolues en temps. *V. de Waele (LASIRE) & G. Vaudel (IMMM)*
18h20	●	Lancement « Joint Research Activities ». *J-P. Simorre (IBS) & J-P. Renault (NIMBE)*
18h45		Mots de conclusion. *P. Roy (Responsable d'action, ANR)*
19h00		Fin de journée.
19h45		COCKTAIL DINATOIRE – Palais Universitaire de Strasbourg

● Jeunes chercheurs

● Plateformes

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anr

cea

cnrs

PROGRAMME DE RECHERCHE
INTERACTION LUMIÈRE MATIÈRE

PROGRAMME

JOURNÉES ANNUELLES PEPR LUMA

Vendredi 2 octobre (ouvert à tous)

CCI Campus, Strasbourg

08h30 ACCUEIL CAFÉ

09h00 Introduction.
P. Pacaud (Direction Générale de la Recherche et Innovation), C. Gilles-Pascaud (Directrice de l'IRAMIS CEA), F. Leroux (Directeur de CNRS Chimie)

09h20 Mot d'accueil.
C. Fiorini-Debuisschert & R. Métivier (Co-directeurs du PEPR LUMA)

09h25 Exposé industriel. ***Thales Laser Overview & Scientific Collaborations.***
F. Leibreich (Thales)

09h55 Table ronde. ***Industriels & Plateformes.***
S. Bucourt (Imagine Optic), D. Gautier (LIDYL), H. Jousselin (Amplitude), F. Lépine (ILM), C. Lorentz (IRCELyon), F. Schuster (PEPR DIADEM)

10h35 PAUSE-CAFÉ

11h05 De la recherche à la valorisation. ***Vers l'industrialisation d'un procédé de coloration par laser de métasurfaces plasmoniques aléatoires.***
N. Destouches (LabHC) & M. Flores (Toppan)

11h20 Table ronde. ***De la recherche à la valorisation.***
M. Chaigneau (Horiba), S. Coupé (CEA IRAMIS Valo), I. Kherbouche (CNRS Innovation MiPN), A. Legris (Agence de programme APED), F. Leibreich (Thales), H. Metras (Agence de programme ASIC), P. Pacaud (DGRI), A. Rogemont (D-light) & O. Soppera (IS2M)

12h00 Conclusion.
C. Fiorini-Debuisschert & R. Métivier (Co-directeurs du PEPR LUMA)

12h10 DÉJEUNER

14h00 En parallèle :

- Pièce de théâtre. ***Jeux de lumières.*** *Compagnie Impavide*
Quatre saynètes mêlant théâtre, humour, musique et mouvement pour faire découvrir autrement les recherches du PEPR LUMA. La pièce explore les multiples façons dont la lumière peut contribuer à mieux comprendre, diagnostiquer et soigner.

- Visite de laboratoires. *IPCMS & ISIS*
À l'IPCMS, découvrez les dispositifs expérimentaux de la plateforme ULTRAFAST, dédiés à l'étude des phénomènes ultrarapides induits par la lumière. À l'ISIS, la visite permettra d'explorer les outils de fabrication et caractérisation optiques de nanostructures qui sont utilisés dans le cadre du Moonshot Project TORNADO.

Atelier Club Jeunes LUMA

09h00-12h00 Discussions. Présentations. Session posters.
À l'attention des post-doctorants, doctorants et jeunes recrutés de la communauté des interactions lumières-matière.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anr

cea

cnrs