



**GDR 3754 Ultrafast Phenomena [U.P.]**  
Réseau des Sciences Attosecondes, Femtosecondes et Picosecondes



## Réunion plénière du GDR « Ultrafast Phenomena » 28-30 septembre 2016

<http://gdrupilm.univ-lyon1.fr/News.html>



**Cité internationale universitaire de Paris**

<http://www.ciup.fr/salon-honnorat/>

# Programme

28 septembre 2016

|             |                                                  |                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12h00-14h00 | Accueil Café/Lunch box                           | Accueil                                                                                                      |
| 14h00-14h20 | Franck Lépine<br>Lionel Poisson<br>Bureau du GDR | <b>Ouverture et présentation<br/>du GdR Ultrafast Phenomena</b>                                              |
|             |                                                  | <b>Session : Spin &amp; Magnétisme</b>                                                                       |
| 14h20-14h40 | C. Richter<br>LPMS<br>(Cergy-pontoise)           | Femtosecond spin dynamics by photoemission                                                                   |
| 14h40-15h00 | V. Halté<br>IPCMS<br>(Strasbourg)                | Dynamique d'aimantation induite par impulsions lasers fs dans des nanoparticules magnétiques                 |
| 15h00-15h20 | J. Luning<br>LCPMR<br>(Paris)                    | L'apport des impulsions XUV femtosecondes à l'étude de la dynamique d'aimantation ultrarapide                |
|             |                                                  | <b>Session : Optique ultrarapide</b>                                                                         |
| 15h20-15h35 | T. Gustavsson<br>LIDYL<br>(Saclay)               | Présentation du réseau FEMTO                                                                                 |
| 15h35-15h40 | P. Monot<br>LIDYL<br>(Saclay)                    | Offre de temps laser du comité de programme<br>LOA-IRAMIS CELIA                                              |
| 15h40-16h00 | C. Spezzani<br>LPS<br>(Orsay)                    | Status report of the OPT2X project: advanced equipment for ultrafast XUV beamline technology in Paris-Saclay |
| 16h00-16h30 | Pause café                                       |                                                                                                              |
|             |                                                  | <b>Session : Dichroïsme circulaire</b>                                                                       |
| 16h30-16h50 | Y. Mairesse<br>CELIA<br>(Bordeaux)               | Dynamiques ultrarapides de molécules chirales sondées par dichroïsme circulaire de photoélectrons            |
| 16h50-17h10 | F. Hache<br>LOB<br>(Palaiseau)                   | Dynamique des G-quadruplexes d'ADN étudiée par dichroïsme circulaire résolu en temps                         |
|             |                                                  | <b>Session : Théorie</b>                                                                                     |
| 17h10-17h30 | P-A. Hervieux<br>IPCMS<br>(Strasbourg)           | HHG by nonlinear resonant excitation of surface plasmon modes in metallic nano-particles                     |
| 17h30-17h50 | A. de la Lande<br>LCP<br>(Paris)                 | Compétition entre Migration de Charge et Transfert de Proton Ultrarapide Impliquant l'Espèce $H_2O^+$        |
| 17h50-20h30 | Réunion du Bureau                                |                                                                                                              |

29 septembre 2016

|             |                                    |                                                                                                 |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09h00-09h30 | Accueil café                       |                                                                                                 |
|             |                                    | Session : Dynamique d'ionisation                                                                |
| 09h30-09h50 | P. Salières<br>LIDYL<br>(Saclay)   | Dynamique attoseconde de l'auto-ionisation                                                      |
| 09h50-10h10 | V. Loriot<br>ILM<br>(Lyon)         | Dynamique attoseconde et femtoseconde dans les HAPs par imagerie de vitesse                     |
| 10h10-10h30 | J. Rangama<br>CIMAP<br>(Caen)      | Fragmentation de dimères de gaz rares : Cartographie de la collision et processus de relaxation |
| 10h30-11h00 | Pause café                         |                                                                                                 |
|             |                                    | Session : Photo-réactivité en phase diluée                                                      |
| 11h00-11h20 | A. Czasch<br>Roentdek              | Single particle counting detectors and ultra-fast phenomena                                     |
| 11h20-11h40 | A. Röder<br>LIDYL<br>(Saclay)      | Dynamique ultrarapide du radicale benzyle en phase gazeuse                                      |
| 11h40-12h00 | E. Suraud<br>LPT<br>(Toulouse)     | Clusters and molecules in extreme light                                                         |
| 12h00-12h20 | F. Gatti<br>ICGM<br>(Montpellier)  | Quantum simulations with laser pulses for tomorrow's chemistry                                  |
| 12h20-14h00 | Buffet                             |                                                                                                 |
|             |                                    | Session : Sources laser haute cadence                                                           |
| 14h00-14h20 | E. Cormier<br>CELIA<br>(Bordeaux)  | Laser intense à très haute cadence pour l'étude des phénomènes ultrarapides                     |
| 14h20-14h40 | N. Forget<br>FastLite              | Source infrarouge à haute cadence pour la génération X-UV                                       |
| 14h40-15h00 | M. Hanna<br>LCF<br>(Palaiseau)     | Source paramétrique ultrarapide dans l'infra-rouge moyen à taux de répétition élevé             |
| 15h00-15h30 | Pause café                         |                                                                                                 |
|             |                                    | Session : Dynamique moléculaire en phase liquide                                                |
| 15h30-15h50 | P. Plaza<br>PASTEUR-ENS<br>(Paris) | Etudes par spectroscopie ultrarapide de la réactivité photoinduite de protéines photoactives    |
| 15h50-16h10 | M. Joffre<br>LOB<br>(Palaiseau)    | Spectroscopie multidimensionnelle infrarouge dans l'hémoglobine                                 |
| 16h10-16h30 | S. Aloïse<br>LASIR<br>(Lille)      | The photochemistry of inverse dithienylethene switches understood                               |
| 16h30-19h30 |                                    | Session poster / Cocktail                                                                       |

30 septembre 2016

|             |                                          |                                                                                                                             |
|-------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09h00-09h30 | Accueil café                             |                                                                                                                             |
|             |                                          | Session : Cohérence vibrationnelle/rotationnelle                                                                            |
| 09h30-09h50 | E. Hertz<br>ICB<br>(Dijon)               | Alignement moléculaire par impulsions laser ultra-brèves :<br>production, mesure et applications récentes                   |
| 09h50-10h10 | J. Leonard<br>IPCMS<br>(Strasbourg)      | Spectroscopie de Cohérences vibrationnelles en phase liquide                                                                |
| 10h10-10h30 | A. Crut<br>ILM<br>(Lyon)                 | Time-domain investigations of the vibrational and cooling<br>dynamics of metal and hybrid nano-objects                      |
| 10h30-11h00 | Pause café                               |                                                                                                                             |
|             |                                          | Session : Phase condensée                                                                                                   |
| 11h00-11h20 | M. Lorenc<br>IPR<br>(Rennes)             | From molecular switching to material transformation:<br>revisiting the spin crossover                                       |
| 11h20-11h40 | C. Hynes<br>PASTEUR-ENS<br>(Paris)       | Dynamical Disorder in the DNA Hydration Shell                                                                               |
| 11h40-12h00 | E. Papalazarou<br>LPS<br>(Orsay)         | Out-of-equilibrium electron dynamics in topological matter                                                                  |
| 12h00-12h20 | B. Chalopin<br>LCAR<br>(Toulouse)        | Champ fort au bout d'une pointe: nouveaux outils pour la<br>photoémission et le contrôle cohérent                           |
| 12h20-14h00 | Buffet                                   |                                                                                                                             |
|             |                                          | Session : Plasma & Haute intensité                                                                                          |
| 14h00-14h20 | F. Quéré<br>LIDYL<br>(Palaiseau)         | Interaction d'impulsions laser ultra-intenses avec des plasmas<br>denses : différents mécanismes d'accélération d'électrons |
| 14h20-14h40 | A. Ricci<br>SourceLab                    | SourceLAB : From ultrafast laser to innovative targetry and<br>new sources of light and particles                           |
| 14h40-15h00 | F. Courvoisier<br>Femto-ST<br>(Besançon) | Mise en forme spatiale d'impulsions femtosecondes:<br>Filamentation et micro-explosions dans les solides                    |
| 15h00-15h20 | J. Faure<br>LOA<br>(Palaiseau)           | Sources d'électrons ultrabrèves pour la diffraction d'électrons                                                             |
| 15h20-15h30 | Cloture                                  |                                                                                                                             |