



Science autour des FEL-XFEL

Journée scientifique du 15 décembre 2020 - visioconférence - sur inscription

- | | |
|----------------------|--|
| 09h00-09h15 | Quelques mots de bienvenue |
| 09h15 – 09h45 | Conférence invitée Sakura Pascarelli, Directrice scientifique de Eu-XFEL |
| 09h45 – 10h55 | Projets instrumentaux |
| 09h45 – 10h15 | <i>Etude des propriétés électroniques microscopiques et macroscopiques de la matière dans des conditions extrêmes</i> par Alessandra Benuzzi-Mounaix, LULI, Marion Harmand-IMPIC et Fabien Dorchie-CÉLIA |
| 10h15 – 10h35 | <i>Making and testing injectors for serial crystallography experiments</i> par Giorgio Schiro, IBS |
| 10h35 – 10h55 | <i>Le projet 2D-Rapid : une chambre pouvant accueillir 4 modules DSSC pour la détection haute fréquence des rayons X</i> par Boris Vodungho, LCPMR |
| 10h55 – 11h15 | Pause |
| 11h15 – 12h35 | Dynamique ultra-rapide en matière condensée |
| 11h15 – 11h35 | <i>Time resolved study of magnetic super-exchange interaction in NiO with RIXS at the Ni M_{2,3} resonances (3p – 3d)</i> , G. S. Chiuzbaian LCPMR |
| 11h35 – 11h55 | <i>Time resolved magnetic reflectivity to perform magnetization depth profiling and probe simultaneously the structural and magnetization ultrafast dynamics</i> , par Valentin Chardonnet, LCPMR |
| 11h55 – 12h15 | <i>Time-resolved magnetic Small-Angle X-ray Scattering at European XFEL</i> par Emmanuelle Jal, LCPMR |
| 12h15 – 14h00 | Pause Déjeuner |
| 14h – 14h30 | Conférence invitée Eric Collet, IPR-médaille d'argent CNRS 2020 |



Sonder la structure et la dynamique de matériaux fonctionnels à l'échelle femtoseconde avec les X-FEL

14h30 – 15h10

Femto-cristallographie

14h30 – 14h50

Cinéma moléculaire d'une nouvelle photoenzyme par cristallographie résolue en temps aux lasers à électrons libres par Martin Weik, IBS

14h50 – 15h10

Recent advances in nanocrystallography and in time-resolved studies of the orange carotenoid protein par Jacques-Philippe Colletier, IBS

15h10 – 16h10

Ionisation et fragmentation en milieu dilué

15h10 – 15h30

Dynamique d'ionisation et de fragmentation de G-quadruplexes d'ADN isolés par Jean-Christophe Pouilly, CIMAP

15h30 – 15h50

Interferences in two-photon excitation ($\sigma+\sigma$, $3\sigma\sigma-\sigma\sigma$) of the $2s^2\ ^1S$ resonance in Helium, Francis Penent, LCPMR

15h50 – 16h10

Ionisation et fragmentation de la molécule d'eau en phase gazeuse et liquide par Marc Simon, LCPMR

16h10 – 16h30

Pause

16h30 – 17h30

Matière en conditions extrêmes

16h30 – 16h50

Liquid structure of Tantalum under internal negative pressure par Bruno Albertazzi, LULI

16h50 – 17h10

Rayleigh-Taylor instabilities in High Energy Density Physics : from linear growth to turbulence par Michel Koenig, LULI

17h10 – 17h30

Characterizing the Ionization Potential Depression in Dense Carbon par Marion Harmand, IMPMC

17h30 – 17h45

Conclusions

