

Lundi après midi

- **14h30 à 16h30** – Accueil au Résidence-Club La Fayette de la Rochelle.
 - **16h30** – **Yann Le Godec** (Responsable du Réseau de technologie des Hautes Pressions). Séance d'ouverture du Forum
 - **16h40** – **Eglantine Boulard** : In situ high pressure infrared study of the carbon environment in (Mg,Fe)CO₃ carbonate
 - **17h00** – **Vincent Clési** : Étude expérimentale de la formation des planètes telluriques: Effet de l'eau sur le partage métal-silicate des éléments sidérophiles.
 - **17h20** – **Mohamed Ali Bouhifd** : Comportement des volatils lors de la ségrégation du noyau terrestre
 - **17h40** – **Arnaud Proietti** : Rhéologie de l'olivine et de l'orthopyroxène aux conditions du manteau supérieur terrestre
 - **18h00** – **Julien Chantel** : Observation in situ de la fusion partielle à HP et HT par interférométrie ultrason
 - **18h20** – Présentation des sponsors
 - **18h45** – Apéritif de bienvenue
-
- **19h30** – Dîner.
-
- 21h00** – **François Baudelet** : Qu'est-ce qu'un synchrotron ?

Mardi matin

→ **9h00** – **Yanbin Wang** (*invité*): Large-Volume, High-Pressure research at the Advanced Photon Source.

→ **9h45** – **Jeremy Guignard** : ID06 Large Volume Press at ESRF: a tool offering a wide variety of in-situ HP-HT experiments.

→ **10h05** – **Nicolas Tercé** : Équations d'état dans les olivines riches en fer.

→ **10h25** – Pause-café

→ **11h00** – **Frédéric Datchi et Gaston Garbarino** (*invités*): Structure of low Z liquids under extreme conditions: from dream to reality.

→ **11h45** – **Denis Andrault et Julien Chantel**: Installation d'une presse à multi-enclumes sur la ligne Psiché de SOLEIL pour la diffraction X et l'imagerie sous haute pression ($P=1-25$ GPa) et haute température ($T=300-2300$ K).

→ **12h05** – Présentation des posters (un transparent par poster, 2 minutes)

→ **12h45** – Déjeuner.

Mardi après midi

→ **14h30** – Début des Activités.

→ **19h30** – Dîner.

→ **20h30** – Séance posters et discussions.

Mercredi matin

→ **9h00** – **Jean-Paul Itié** (*invité*): Diffraction et absorption des rayons X sous haute pression en rayonnement synchrotron.

→ **9h45** – **Olivier Mathon** (*invité*): X-ray Absorption Spectroscopy under high pressure

→ **10h30** – Pause-café

→ **11h00** – **Fabrice Wilhelm** : High pressure XMCD set-up in the tender x-ray range.

→ **11h20** – **Amélie Bordage** : Prussian Blue Analogues: Insights into magnetic and photomagnetic properties.

→ **11h40** – **Justin Jeanneau** : High pressure synthesis and study of layered Cr⁴⁺ based oxides

→ **12h00** – **Ramesh André** : Adaptation d'une cellule à enclumes de diamant avec membrane pour des mesures résolues en temps.

→ **12h25** – Déjeuner.

Mercredi après midi

- **14h00** – **Judith Peters** (*invitée*): La pression et les sources de neutrons.
- **14h45** – **Daniela Russo** : Combining structure and dynamics: high pressure effect on bio-molecules solution.
- **15h05** – **Nicolas Martinez** : Molecular adaptation of deep sea organisms to extreme conditions
- **15h25** – **Hicham Mouttaabbid** : Nouvelles phases 2D métastables à électrons corrélés à base de 1T-VS2. Compétition entre l'état métallique et isolant.
- **15h45** – **Mythili Prakasam** : Effect of pressure on stabilized Zirconia transparent ceramics by spark plasma sintering

→ **16h05** – Pause-café.

-
- **16h35** – **Stéphanie Brygoo** (*invitée*): Lasers de puissance et génération de pressions extrêmes par compression dynamique: des outils pour étudier les intérieurs planétaires.
 - **17h20** – **Charles Pépin** : Synthèse et caractérisation d'hydrures sous pression.
 - **17h40** – **Oleksandr Kurakevych** : Extreme-condition chemistry of carbon and silicon: In situ-assisted synthesis at ESRF, SOLEIL and APS.
 - **18h00** – **Rémi Grosjean** : Nanoparticules à 1800 K : bore et borures sous haute pression
 - **18h20** – Assemblée générale et remise du prix Besson

→ **19h30** – Banquet.

→ **21h00** – Continuation de la séance posters.

Jeudi matin

- **9h00** – **Paul Dumas** (*invité*): Synchrotron Infrared Microscopy for High Pressure studies: a recently developed large working distance microscope at SOLEIL
 - **9h45** – **Frederico Alabarse** : New high-pressure set-up for in situ Far- and Mid-IR spectroscopy analysis on AILES beamline at Synchrotron SOLEIL
 - **10h05** – **Jean-Marc Thibaud** : Synthèse de nanocomposites polymère / zéolithe à fonctionnalités multiples sous haute pression
-
- **10h25** – Pause-café
-
- **11h00** – **David Sifré** : Conductivité électrique en piston cylindre (HT et HP) : mesures in situ
 - **11h20** – **Vanessa Tocut** : La plateforme réseaux à la MI
 - **11h50** – Discussions finales et clôture du forum.
-
- **12h10**– Déjeuner.
-