

## Lundi 05/10

## Session "Matières condensées, géomatériaux et planétologie"

15h45-16h00	Introduction
16h-16h20	Elena Giovenco, Tomographie 4D à haute vitesse sous conditions extrêmes
16h20-16h40	Antonio Aguilar Tapia, New high-pressure reaction cell for operando XAS characterization of catalyst
16h40-17h00	Eglantine Boulard, Interactions moléculaires H <sub>2</sub> O-CO <sub>2</sub> en conditions supercritique par spectroscopie RAMAN in situ
17h00-17h45	Présentations flash des posters (2' max par poster) + industriels
18h15	Apéritif de bienvenue
19h-20h	Dîner
20h30	Session posters

## Mardi 06/10

## Session "Biologie, Santé, Alimentation"

8h45-9h15	Nathalie Colloc'h ( <i>invitée</i> ), Cristallographie à haute pression hydrostatique des macromolécules biologiques
9h15-9h35	François Giraud, La RMN sous pression hydrostatique : un outil pour caractériser la structure et la dynamique de biomolécules
9h35-9h55	Samuel Marre, Microfluidique tout saphir : De nouveaux outils pour les applications hautes pressions
9h55-10h30	Pause

10h30-10h50	Anaïs Cario, Techniques d'échantillonnage, de culture et de caractérisation multi-échelles sans décompression pour étudier les micro-organismes issus des environnements profonds
10h50-11h10	Simeon Minic, Effect of ligands on HP-induced unfolding and oligomerization of bovine lactoglobulin
11h10-11h30	Laetitia Palmade et Dominique Chevalier-Lucia, Utilisation des hautes pressions pour l'étude des protéines alternatives végétales : stabilité « in operando » et modification des propriétés fonctionnelles
12h-13h	Déjeuner

## Session "Energie et nouveaux matériaux"

13h15-13h45	Vittoria Pischedda ( <i>invitée</i> ), High pressure for tuning properties of carbon materials for energy applications
13h45-14h05	Mythili Prakasam, Benefit of UHP-SPS for thermal sensitive (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) and thermal unstable (MgB <sub>2</sub> ) materials
14h05-14h25	Alain Largeteau, Phase transition of Silica activated by external Force under hydrothermal condition
14h25-14h45	Alexis Forestier, Développements expérimentaux pour l'étude de matériaux 2D suspendus en cellule à enclumes de diamant
15h00-18h30	Visites ou activités thématiques
19h-20h	Dîner
20h30	Démonstrations d'expériences et techniques haute pression

## Mercredi 07/10

## Session "Energie et nouveaux matériaux"

8h30-9h00	Laetitia Laversenne ( <i>invitée</i> ), Recherche de nouveaux matériaux stockeurs d'hydrogène
-----------	---

9h00-9h20	Max Gérin, Synthesis and pressure behaviour of Silicon Germanium alloys
9h20-9h40	Damian Paliwoda, High Pressure High Temperature Polymerization of Ammonia Borane Confined in Silica Zeolite
9h40-10h00	Alexandra Cantarano, Optical properties and morphology enhancement of YAG:Ce nanocrystals through gas bubbling
10h00-10h30	Pause
10h30-10h50	Ramesh Andre, Les avancées techniques sur les développements des CED fonctionnant dans un mode dynamique
10h50-11h10	Florent Occelli, Étude de la transition isolant-métal de l'hydrogène à 425 GPa par spectroscopie IR au synchrotron SOLEIL
11h10-11h30	Loic Toraille, Utilisation de centres NV comme capteurs quantiques et application à l'imagerie de champs magnétiques à haute pression
11h30-11h50	Alfonso San Miguel, PROXIMA : cellule à enclumes de diamant à membrane pour des mesures optiques et spectroscopiques à haute résolution spatiale
12h-13h	Déjeuner

### Session "Le pourquoi du comment de la valorisation"

13h45-14h45	Geneviève Pourroy et Paola Torres ( <i>invitées</i> ), Quels outils pour l'innovation et le transfert au CNRS ?
14h45-15h05	Sylvie Le Floch et Hervé Cardon, HYPERBAR, Applicabilité de la technologie Haute Pression en Biotechnologie
15h05-15h25	Alain Largeteau, Céramiques transparentes par frittage sous pression
15h25-16h00	Pause

### Session "Upgrade des grands instruments nationaux et européens : opportunités pour les hautes pressions"

16h00-16h30	Guillaume Morard ( <i>invité</i> ), Study of geomaterials under extreme conditions using Free Electron Lasers
-------------	---

16h30-16h50	Olivier Mathon, Le projet EBS de l'ESRF et ses applications pour la haute pression
16h50-17h10	Angelika Rosa, Exploring planetary interiors with the extremely brilliant source of the ESRF and extreme condition spectroscopy
17h10-17h30	Pause
17h30-19h00	AG + prix Besson
19h-20h	Dîner (repas de Gala)
20h30	Session posters

### Jeudi 08/10

### Session "Upgrade des grands instruments nationaux et européens : opportunités pour les hautes pressions"

8h45-9h15	Jean-Paul Itié ( <i>invité</i> ), New opportunities for high pressure science on the PSICHE beamline in the framework of future SOLEIL upgrade
9h15-9h35	Laura Henry, In-situ characterization of liquids at high pressure combining x-ray tomography, x-ray diffraction and x-ray absorption using the white beam station of PSICHE
9h35-9h55	Silvia Boccatto, Software for the analysis of liquid diffuse scattering
9h55-10h30	Pause
10h30-11h00	Stefan Klotz ( <i>invité</i> ), Diffusion de neutrons sous haute pression, aujourd'hui et demain
11h00-11h20	Frederico Alabarse, State of art of the high pressure diffraction beamline of the Elettra Sincrotrone Trieste
11h20-11h30	Clôture