

Programme

Lundi 1^{er} octobre après midi

- **14h00 à 15h00** – Accueil
- **15h00** Introduction, ouverture du Forum.

Session « De l'atome au matériau »

- **15h30** – **D. Testemale** « Spectroscopie in situ en conditions hydrothermales : que fait-on avec un autoclave et des photons ? »
- **16h20** – **A. Polian** « Expériences couplées »

→ **17h10 à 17h40** – **Pause-café**

-
- **17h40** – **R. André** « CED dynamique : un dispositif permettant de faire des mesures résolues en temps dans le domaine de la milliseconde. »
 - **18h00** – **M. Prakasam** « Freeze Isostatic Pressure (FIP): Innovative pressure assisted consolidated manufacturings »
 - **18h20** – **M. Lesik** « Engineering of color centers in diamond for magnetic field sensing under high pressure »
 - **18h40** – **H. Moutaabbid** « Design of metastable phases under extreme conditions »
 - **19h00** – **Présentation des posters : un transparent en 2 minutes par poster**

→ **19h30 à 21h** – **Dîner**

-
- **21h00**– **Session posters**

Mardi 2 octobre

Session « De l'atome aux planètes »

- **9h00 – G. Manthilake** « Recent advances in multi-anvil technique »
- **9h50 – J. Gasc** « La Griggs nouvelle-génération : déformation et acoustique aux pressions du manteau terrestre »
- 10h10 – Présentation des sponsors

- **10h30 à 11h00 – Pause-café**

- **11h00 – P. Rosier** « CED1900K : Nouvelle génération de cellules à enclumes de diamant pour l'expérimentation dans la gamme 1300-1900 K »
- **11h20 – F. Béjina** « Elastic properties of fayalite »
- **11h40 – L. Adriambariarijaona** « Les mélanges ammoniac/eau sous hautes pressions et hautes températures »

- **12h10 à 13h30 – Déjeuner**

- **13h30 – Après-midi thématique**

- **19h30 à 21h – Dîner**

- **21h – Démonstration de techniques haute pression**

Mercredi 3 octobre

Session « De l'atome au matériau »

- **9h00** – **G. Frapper** « Prédiction de structures cristallines par algorithme évolutionnaire et calculs DFT »
- **9h50** – **R. Le Parc** « H bond spring behaviour in hybrid silica under pressure »
- **10h10** – **S. Boyer** « The role of high pressure in the gamma-nucleation of isotactic polypropylene: crystallization in isothermal condition »

→ **10h30 à 11h00** – **Pause-café**

-
- **11h00** – **Y. Zhao** « Synthesis of Bi nanowires in porous silica under high pressure and high temperature »
 - **11h20** – **S. Pandolfi** « Beyond Na-Si clathrates: new possibilities explored by in-situ high-pressure synthesis »
 - **11h40** – **P. Toulemonde** « Pressure–Temperature phase diagram of superconducting Fe(Se_{1-x}S_x) probed by neutron and x-ray diffraction, x-ray emission and absorption spectroscopies »
 - **12h00** – **P. Yot** « Relations structure-propriétés mécaniques de trois familles de Matériaux hybrides poreux de type MOF: MIL-53, DUT-48 et CUK-1 »

→ **12h30 à 14h** – **Déjeuner**

Session « De la molécule à l'organisme »

- **14h00** – **C. Czeslik** « Analyzing protein interactions using high pressure »

- **14h50 – H. Simonin** « Les spores bactériennes sont-elles activées par un traitement hautes pressions à 20°C ? »
 - **15h10 – M. Garel** « Deep-sea microbial oceanography: a complete high-pressure facility to study microbes under in situ conditions »
 - **15h30 – A. Cario** « Microfluidique haute pression: De nouveaux outils pour l'étude et l'utilisation des fluides aux petites échelles »
-

→ **15h50 à 16h20 – Pause-café**

Session « De l'atome au matériau »

- **16h20 – F. Alabarse** « Structural investigations on zeolites at Xpress ? the high pressure diffraction beamline of Elettra Sincrotrone Trieste »
 - **17h10 – Assemblée Générale, prix Besson**
-

→ **20h à 22h – Dîner**

Jeudi 4 octobre

Session « De l'atome au matériau »

→ **9h00** – **T. Devic** « Réseau CRISTECH : croissance cristalline et cristallisation »

→ **9h50** – **A. Largeteau** « Hydro(solvo)thermal sintering : principle and interest »

→ **10h10 à 10h40** – **Pause-café**

→ **10h40** – **S. Le Floch** « Frittage flash à très haute pression en dispositif de type Paris-Edimbourg »

→ **11h00** – **F. Balima** « Spark Plasma Sintering under High Pressure (HP-SPS) up to 6 GPa »

→ **11h20** – **Discussions, clôture**

→ **12h à 13h30** – **Déjeuner**
