



**Diffraction des rayons X et des neutrons sous haute pression :
instrumentation et analyses de données**

Lundi 9 octobre

- 17h00 - 19h00 Arrivée et accueil
 19h00 - 19h30 Présentation des réseaux : HP [C. Goujon] et RÉCIPROCS [B. Baptiste]
 19h30 - 21h00 *Dîner*

Mardi 10 octobre

- 9h00 - 10h00 A general introduction to x-ray diffraction under high pressure [F. Datchi]
 10h00 - 10h30 High pressure devices and developments for diffraction experiments (presses, DAC, etc) [C. Goujon]
 10h30 - 11h00 *Pause café / posters / sponsors*
 11h00 - 12h00 Diffraction under High Pressure at SOLEIL: present status and future [P. Fertey et N. Guignot]
 12h00 - 12h15 Presentation of Almax EasyLab (C. Thessieu)
 12h15 - 12h30 Presentation of Betsa (R. Czurko)
 12h30 - 14h00 *Déjeuner*
 14h00 - 15h30 4 ateliers en petits groupes (40 min par atelier - 2 ateliers au choix)
 1. formation de glace sous HP
 2. les CES et leurs spécificités
 3. perçage de joints, PRL, gonfleurs
 4. Dioplas (manipulation de données)
 [S. Klotz, F. Datchi, J. Jacobs, C. Goujon, J. Haines, B. Baptiste ...]
 En présence de Betsa (R. Czurko) et Almax EasyLab (C. Thessieu)
 15h30 - 16h00 *Pause café / posters / sponsors*
 16h00 - 18h00 Présentation/demo Rigaku CrystalsPRO and DAFI (multigrains) [M. Meyer]
 18h00 - 19h30 Temps libre
 19h30 - 21h00 *Dîner*

Mercredi 11 octobre

- 8h30 - 9h15 High pressure XRD in biology research [E. Girard]
 9h15 - 10h00 Small-angle scattering under pressure: probing the solution structure of macromolecules [S. Combet]
 10h00 - 10h30 *Pause café / posters / sponsors*
 10h30 - 12h30 Présentation/demo BRUKER instruments and APEX program [J. Graf]
 12h30 - 14h00 *Déjeuner*
 14h00 - 19h30 *Temps libre*
 19h30 - 21h00 *Dîner*



Jeudi 12 octobre

- 8h30 - 9h30 X-ray Atlas: extreme conditions crystallography and insights into the subduction process with home lab X-ray diffractometer [*P. Dera*]
- 9h40 - 10h30 Other examples of laboratory high pressure XRD facilities [*C. Goujon, L. Vendier, B. Baptiste*]
- 10h30 - 11h00 *Pause café / posters / sponsors*
- 11h00 - 12h00 Diffraction sous HP à l'ESRF : ID15b, ID27 et possibilités ouvertes par l'EBS dans le domaine des HP [*M. Mezouar*]
- 12h00 - 12h30 Hybrid Photon Counting Detectors for high-pressure crystallography [*S. Trampari* (DECTRIS)]
- 12h30 - 14h00 *Déjeuner*
- 14h00 - 15h30 4 ateliers en petits groupes (40 min par atelier - 2 ateliers au choix)
1. formation de glace sous HP
 2. les CES et leurs spécificités
 3. perçage de joints, PRL, gonfleurs
 4. Dioptas (manipulation de données)
- [*S. Klotz, F. Datchi, J. Jacobs, C. Goujon, J. Haines, B. Baptiste ...*]
En présence de Betsa (*R. Ciurko*) et Almax EasyLab (*C. Thessieu*)
- 15h30 - 16h00 *Pause café / posters / sponsors*
- 16h00 - 18h00 Présentation / demo STOE instruments and Xarea program [*T. Pippinger*]
- 18h00 - 19h30 Temps libre
- 19h30 - 21h00 *Dîner*

Vendredi 13 octobre

- 9h00 - 10h30 Neutron diffraction at high pressure — the Paris-Edinburgh press at ILL and examples from D20 [*T. Hansen*]
- 10h30 - 10h45 *Pause café / posters / sponsors*
- 10h45 - 11h45 Conclusions and perspectives
- 12h00 - 13h30 *Déjeuner (panier repas) et départ*

en rouge : lectures

en bleu : practicals