

Montage et utilisation de cellules « Gros Volumes » pour expériences sous conditions extrêmes (Hautes Pressions/Températures/Contraintes

09-11 octobre 2019
Synchrotron SOLEIL
L'Orme des Merisiers, Saint-Aubin, France

Programme

Mercredi 9 octobre 2019

10:00 - 10:30 *Accueil, tour de table, présentation des intervenants*

SESSION “LES DISPOSITIFS GROS VOLUME CLASSIQUES”

10:30 - 11:00 Cours : Panorama des installations HP Gros Volume en France
Sylvie Le Floch

11:00 - 11:30 Cours : Les dispositifs Belts
Alain Largeteau

11:30 - 12:00 Cours : Autoclave
Alain Largeteau

12:00 - 12:30 Cours : Les dispositifs Conac
Céline Goujon

12:30 - 13:30 *Déjeuner au Restaurant SOLEIL*

13:30 - 14:00 Cours : Les presses Paris-Edimbourg
Yann Le Godec

14:00 - 14:30 Cours : Les presses Piston-Cylindre
Julien Siebert ; Julien Chantel

14:30 - 15:15 Cours : Les presses multi-enclumes
Fang Xu

15:15 - 15:45 *Pause et questions diverses*

15:45 - 17:45 TP : Assemblages et expériences multi-enclumes
Fang Xu

Jeudi 10 octobre 2019

- 09:00 - 11:00 Fin du TP Assemblages et expériences multi-enclumes
Fang Xu
- 11:00 - 11:30 Cours : Choix des Matériaux pour les expériences HP Gros Volume : joints, fours, isolants électriques et thermiques, etc...
Yann Le Godec et Fang Xu
- 11:30 - 12:00 Cours : Expériences de déformations en gros volume : D-DIA et roPEc sur synchrotron
Nadège Hilairet
- 12:00 - 14:00 *Déjeuner au Restaurant SOLEIL*

SESSION "EXPERIENCES GROS VOLUME EN LABORATOIRE ET IN SITU"

- 14:00 - 14:30 Cours : Calibrations (P,T) des presses GV
Julien Chantel
- 14:30 - 15:00 Cours : Mesures ultrasonores en Presse multi-enclumes et conductivité thermique
Julien Chantel
- 15:00 - 15:30 *Pause et questions diverses*
- 15:30 - 17:30 TP de synthèse en presse Paris-Edimbourg
Yann Le Godec

Vendredi 11 octobre 2019

- 09:00 - 10:00 Cours : Techniques in situ en gros volume (diffraction, EXAFS, diffraction 2D, CAESAR, Tomo, tomo déformation)
Nicolas Guignot et Jean-Paul Itié
- 10:00 - 10:15 Présentation du réseau HP
Yann Le Godec
- 10:15 - 10:45 *Pause*
- 10:45 - 11:30 Visite des installations SOLEIL
Jean-Paul Itié et Nicolas Guignot
- 11:30 - 12:00 Conclusions et questions diverses
- 12:00 *Déjeuner au Restaurant SOLEIL*