



Compression dynamique : état de l'art et perspectives

Journée thématique organisée le Réseau de technologie des hautes pression du CNRS

Lundi 20 novembre 2023 – Amphithéâtre Charpak, Sorbonne Université, Campus Pierre-et-Marie-Curie, Paris

PROGRAMME	
9h30	Accueil - café
9h50	Introduction <i>Céline Goujon, Institut Néel – Grenoble, responsable du réseau HP</i>
10h00	Compression statique et compression dynamique : spécificités, complémentarités et synergies <i>Paul Loubeyre, CEA - Bruyères-le-Châtel</i>
10h30	Les Cellules à enclumes diamants dans un mode dynamique pour les expériences résolues en temps <i>Charles Pépin, CEA - Bruyères-le-Châtel</i>
11h00	Pause café
11h20	Coupling dynamic compression and laser heating in diamond-anvil cells: iron phase transitions over millisecond timescales <i>Silvia Pandolfi, IMPMC - Paris</i>
11h50	Utilizing MHz X-ray diffraction to investigate material behavior in the intermediate strain-rate regime <i>Rachel Husband, DESY – Hambourg – Allemagne</i>
12h30	Pause déjeuner (buffet)

PROGRAMME	
14h00	Laser dynamic compression: different options and examples <i>T. Vinci, LULI – Palaiseau</i>
14h30	New advances for mechanical testing at high strain rate using Plasma produced by Laser in the range of 1-12 GPa <i>Laurent Berthe, PIMM - Paris</i>
15h00	Exploration de la WDM : complémentarité des méthodes et des installations <i>Stéphanie Brygoo, CEA - Bruyères-le-Châtel</i>
15h30	Pause café
16h00	Transition de phase et structure électronique par compression laser et couplée à des mesures X ultrarapides <i>Marion Harmand, IMPMC - Paris</i>
16h30	Dynamic compression of materials as seen through ultra-fast X-ray phase contrast imaging <i>Bratislav Lukic, ESRF - Grenoble</i>
17h00	Conclusion
17h15	Clôture