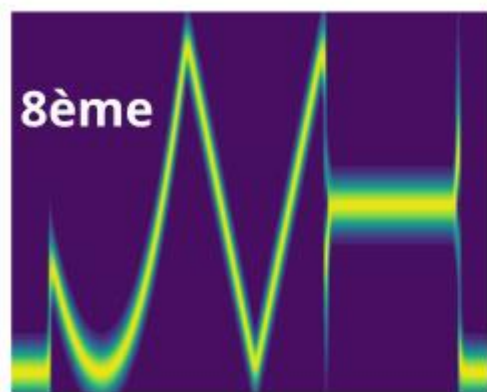


# 8èmes journées VH – Matériaux sous choc

Grenoble, 2-4 Octobre 2024

Maison de la Création et de l'Innovation - MaCI



Expérimentations Matériaux sous Choc



**2-3-4 Octobre 2024**

**3SR/ Campus Université Grenoble Alpes**

Mercredi 2 octobre, Amphi MaCI, 339 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Horaire	Titre de la communication :	Présentateur :	Institution :
12h00	Accueil, Déjeuner au rdc de la MaCI		
13h30	Mot d'ouverture Laurent BERTHE, ENSAM et Pascal FORQUIN, Univ. Grenoble Alpes		
Mercredi après-midi – Conférencier invité 1 Présidents de séance : Laurent BERTHE et Pascal FORQUIN			
13h40	Imagerie neutronique (et à rayons X) pour les couplages thermo-hydro-chimico-mécaniques dans les milieux poreux	Alessandro Tengattini	3SR, Univ. Grenoble Alpes
Mercredi après-midi, session 1 Présidents de séance : Laurent BERTHE et Pascal FORQUIN			
14h30	Etude de la cristallisation sous choc laser des verres métalliques	Didier Loison	Institut de Physique de Rennes / Université de Rennes
14h50	Etude d'un blindage céramique-composite sous multi-impact par analyse de microtomographie	Charles Francart	3SR, Univ. Grenoble Alpes
15h10	X-ray-generated stress in materials at the Laser MegaJoule (LMJ) facility	Guillaume Boutoux	CEA DAM
15h30	Pause café		
16h00	Évaluation des incertitudes de mesures associées au traitement VH en triature et comparaison à divers diagnostics de vélocimétrie.	Benjamin Jodar	CEA DAM DIF / LMCE
16h20	Laser shock generation on a mock explosive	Hugo Lorenté	LP3/ISL
16h40	Rampe de compression générée par décharge pulsée	Etienne Barraud	CEA
17h00	Capteurs de choc à haute résolution par ionisation de gaz	Louise Jumpertz	ISL
17h20	VH830 : Résultats expérimentaux et performances	Jacky Benier	CEA
17h40	Sponsor PREMIUM	Boris Pedrono	IDIL
17h50			
18h00	Fin de la session		
19h30	Dîner à L'Epicurien, Brasserie des Antiquaires, 7 rue de la Paix, 38000 Grenoble		



**Jeudi 3 octobre, Amphi MaCI, 339 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères**

Horaire	Titre de la communication :	Présentateur :	Institution :
<b>Jeudi matin – Conférencier invité 2</b> <i>Président de séance : Yohan Barbarin</i>			
8h30	Diffraction X in-situ sous sollicitation dynamique	Camille Chauvin	CEA-Gramat
<b>Jeudi matin, session 2</b> <i>Président de séance : Yohan Barbarin</i>			
9h20	Simulation des diagnostics optoélectroniques	Julien Ridoux	CEA
9h40	Interaction Onde de choc & Onde acoustique	Ronan Delalande	ENSAM, PIMM
10h00	<b>Pause café</b>		
10h30	Mesure de la vitesse de choc à l'intérieur du PEHD à 9,5 µm	Gregory Lefrere	CEA
10h50	Caractérisation dynamique de matériaux d'inducteurs pour procédés magnétopulsés	Jean-Paul Cuq-Lelandais	I-Cube Research
11h10	Mesure optique de surpression aérienne : comparaison entre interféromètres à rétro-injection optique et VH triature	Sébastien Maqueda	CEA / LAAS-CNRS
11h30	Étude numérique des effets 2D des expériences de choc laser pour simuler des impacts hypervéloces	Yoann Raffray	CEA CESTA
11h50	Caractérisations spatiale et temporelle des chargements de pression produits par plasma laser à partir de mesure de Visar ligne sur l'installation LULI2000	Mathieu Weber	Lab. LULI & PIMM
12h10	<b>Déjeuner au rdc de la MaCI</b>		
13h10	<b>Départ vers le Laboratoire 3SR (1270 rue de la piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères)</b>		
13h30	<b>Visite du laboratoire 3SR (Plateforme ExperDYN) + Session poster + Pause-café</b>		
15h00	<b>Retour à l'amphi MACI</b>		
<b>Jeudi après-midi – Conférencier invité 3</b> <i>Président de séance : Camille Chauvin</i>			
15h30	Dynamic compression platforms at the ESRF	Jean-Alexis Hernandez	ESRF – ID24
<b>Jeudi après-midi, session 3</b> <i>Président de séance : Camille Chauvin</i>			
16h20	Analyse Spectrale Singulière (SSA) pour signaux de vélocimétrie	Ronan Le Page	UMR Institut Foton
16h40	Vélocimétrie laser à 532 nm	Yohan Barbarin	CEA Gramat
17h00	Propagation d'un choc laser dans un composite tissé 3D : expérience et simulation	François Coulouvrat	Institut Jean Le Rond d'Alembert (CNRS et Sorbonne Université)
17h20	Scale Effects on Dynamic Tensile Behavior of Concrete	Mushfiqullah Sapay	3SR – Univ. Grenoble Alpes
17h40	Sponsor	Fabrice Da Silva	Pulse MC <sup>2</sup>
17h50	Sponsor	Marc Henri Stefenel	Tektronix
18h00	<b>Fin de la session</b>		
19h30	<b>Diner, L'Epicurien, 1 Pl. aux Herbes, 38000 Grenoble</b>		



**Vendredi 4 octobre, Amphi MaCl, 339 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères**

Horaire	Titre de la communication :	Présentateur :	Institution :
<b>Vendredi matin – Conférencier invité 4</b> <i>Président de séance : Gabriel Seisson</i>			
8h30	Diagnosics associés aux essais en dynamiques rapides et lentes	Jean-Marc Chevalier	CEA-CESTA
<b>Vendredi matin, session 4</b> <i>Président de séance : Gabriel Seisson</i>			
9h20	Transitions de phases de l'Hématite (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) sous choc laser et étudié par diffraction X et spectroscopie d'absorption X	Marion Harmand	PIMM - CNRS
9h40	Utilisation d'un laser en régime confiné polymère pour accélérer des feuilles minces	Théo Géral	CEA DIF
10h00	<b>Pause café</b>		
10h30	ESTHER : un outil open-source pour la simulation de chocs laser	Mathurin Lagrée	CEA DAM-DIF
10h50	Opening new paths to heterodyne detections thanks to silicon photonics technology	Jean Hue	Start-up Steerlight
11h10	Modélisation numérique de processus d'endommagement de cibles à base de saphir sous impact	Theo Calmels	3SR - Univ. Grenoble Alpes
11h30	Laser-driven cratering into porous graphite: experimental investigation on ejecta distribution	Baptiste Reynier	IRDL, CEA
11h50	Caractérisation expérimentale de céramiques légères à base de phosphures de bore par essais d'impact de plaque	Pascal Forquin	3SR - Univ. Grenoble Alpes
12h10	<b>Déjeuner au rdc MaCl</b>		
13h30	<b>Fin des 8èmes Journées VH</b>		

**Liste des posters (session poster, Laboratoire 3SR, Jeudi 3 octobre, 13h30)**

Titre de la communication :	Présentateur :	Institution :
Laser shock generation on a mock explosive	Hugo Lorenté	LP3/ISL
The "Shock" Beamtime Allocation Group at beamline ID19 of the ESRF	Alexander Rack	ESRF
Mesure de vitesse d'un jet de charge creuse généré par impact de plaques	Gabriel Seisson	CEA/DAM Gramat
Inducing Damage by Laser Shock Plasma: Application for Dismantling Laminated Composites for Reuse	Ines Sma	PIMM-CNRS
Estimation de la quantité de mouvement transmise lors d'expériences de choc laser	Corentin Le Bras	CEA
Caractérisation de thermochocks et impulsions produites par un faisceau d'électrons pulsé	Nicolas Szalek	CEA CESTA
Visualization of damage processes in microconcrete subjected to dynamic quasi-oedometric compression test utilising ultra-high speed X-ray phase contrast imaging	Pascal Forquin	3SR
Développement d'un dispositif expérimental pour l'étude de l'endommagement dynamique des métaux	Martin Sicard	CEA Gramat
Some cases of study of undirect measurements by PDV in shock experiments	Julien Le Clanche	IRDL

