

Programme

Localisation : Laboratoire ICube, Amphithéâtre A301
300 boulevard Sébastien Brant
67412 Illkirch Cedex
<http://www.telecom-physique.fr/ecole/acces/>

Organisateurs : Nadia Bahlouli (Univ. Strasbourg/ICube)
Eric Deletombe (ONERA Lille, MécaDymat)
Patrice Longère (ISAE-SUPAERO/ICA Toulouse, MécaDymat)

Mercredi 30 Mars

8h15	Accueil		
8h45	Introduction	MécaDymat par Eric Deletombe et Patrice Longère Programme Journées Strasbourg par Nadia Bahlouli	
Session 1	Expérimentation		
9h00	François Hild	ENS Cachan / LMT	Conférencier Invité De l'apport de l'imagerie et des mesures de champs cinématiques pour l'analyse du comportement dynamique des matériaux
9h45	Stéphane Fontaine	ISAT Nevers / DRIVE	Caractérisation de l'endommagement à l'impact de plaques composites par analyse du signal acoustique aérien rayonné
10h15	<i>Pause-café</i>		
Session 2	Polymère et Composite		
10h45	Patrick Rozycki	ECN Nantes / GeM	Modélisation de lois de comportement de composites à matrice thermodurcissable ou thermoplastique en dynamique rapide
11h15	Jean-Christophe Walrick	ISAE-ESTACA Laval	Comportement en crash de composites carbone à matrice thermoplastique pour application automobile grande série
11h45	Floran Tostain	ISAE-SUPAERO / ICA Toulouse	Modélisation des ruptures et fragmentations dynamiques de stratifiés composites en écrasement
12h15	Johanna Boutillier	ICube, équipe MMB/ISL	Nouvelles données expérimentales sur le blast et son interaction avec des structures instrumentées
12h45	<i>Pause déjeuner</i>	<i>CROUS</i>	
Session 3	Métallique		
14h00	Jérôme Mespoulets	Thiot Ingénierie	Mise en œuvre de lanceurs de laboratoire pour la caractérisation d'alliages de cuivre en compression et en traction dans le régime 10^2 - 10^4 s ⁻¹
14h30	Charles Francart	ISL & Univ. Strasbourg / Cube	Constitutive modelling of high thermal softening phenomenon in metallic materials
15h00	Dominique Jouve	CEA-DAM / DIF Arpajon	Modélisation analytique des prémices du développement d'instabilités plastiques lors d'essais sur des plaques métalliques sollicitées biaxialement dans leur plan
15h30	Harzallah Mahmoud	Institut Clément Ader, Toulouse	A New Coupled Material behavior and Damage Models for titanium alloys Ti-6Al-4V Chip Formation

16h00	<i>Pause-café</i>	
Session 4	Numérique	
16h30	Jérôme Limido Innovative Lagrangian numerical approach for warhead natural fragmentation	Impetus Afea SAS
17h00	Thomas Heuzé Thermomechanical numerical simulation of impacts on elastic-plastic solids with the finite volume method	ECN Nantes / GeM
17h30	Arthur Coré Etude expérimentale et modélisation par éléments discrets de la rupture dynamique de sphères creuses en composite	Mines ParisTech / I2M Bordeaux
18h00	Cyril Bolis Simulation de la fragmentation d'une coquille métallique en expansion à l'aide d'un code aux éléments discrets	CEA DAM Ile de France
18h30	Fin de la 1^{ère} journée	
20h00	Dîner	<i>Au Brasseur - 22 rue des Veaux – Strasbourg (inscription obligatoire)</i>

Jeudi 31 Mars

Session 5	Polymère et Composite	
8h30	Jean-Benoît Kopp Rupture dynamique de matériaux polymères renforcés au choc	Mines ParisTech / I2M Bordeaux
9h00	Delphine Notta-Cuvier Modélisation du comportement sous sollicitations dynamiques de thermoplastiques renforcés par fibres courtes : influence couplée de la vitesse de déformation et des distributions d'orientation des fibres	Univ Valenciennes / LAMIH
9h30	Bastien Durand Essai dynamique de cisaillement sur un matériau fragile	ENS Cachan / LMT
10h00	<i>Pause-café</i>	
Session 6	Industriels	
10h30	Serguei Potapov Mise en œuvre d'un modèle 3D d'aéronef pour les études d'impact d'avions	EDF Clamart
11h00	Julien Schneider Nicolas Tran Caractérisation expérimentale et modélisation numérique en dynamique rapide. Contexte, besoins (incl. titane, matériaux composite et collage) et illustration de recherches en cours	SAFRAN / SNECMA
11h30	Pascal Thévenet Identification de l'endommagement intralaminare dans les composites sous sollicitations dynamiques	Airbus
12h00	Bilan des Journées du GdT par Eric Deletombe et Patrice Longère Conclusion des Journées par Nadia Bahlouli	
12h15	<i>Pause déjeuner</i>	<i>CROUS</i>
13h30	Fin des journées Visite du laboratoire (inscription obligatoire) Présentation de la plateforme INeT-Lab : démonstration d'un protocole de routage dans l'Internet des Objets appliqués à un bâtiment intelligent (Usine du Futur) – Guillaume Schreiner (durée : 45minutes) Présentation de la plateforme de Mécanique pour les personnes intéressées	