

**Jeudi 17 novembre**

	13h	Accueil
	13h30	<b>Introduction (B.Malard/N.Ratel/B.Viguiier/F. Lefebvre)</b>
<b>Chairman: Guillaume GEANDIER</b> Gradient et CR dans des couches minces	13h45	<b>Conf Invitée : Grégory Abadias - Mesures en temps réel de l'évolution des contraintes lors de la croissance de films minces</b> <i>Université de Poitiers</i>
	14h15	Convolution spatiale du champ de contrainte analysé par diffraction des rayons X <i>Kahloun, Charlie ; Badji, Riad ; Queyreau, Sylvain ; Franciosi, Patrick ; Bacroix, Brigitte</i> <i>LSPM-CNRS</i>
	14h35	Analyse des contraintes résiduelles dans les couches d'oxyde obtenues lors de l'oxydation à haute température des alliages chromino-formeurs <i>Ji, Vincent ; Prud'homme, Nathalie ; Li, linwei</i> <i>ICMMO/SP2M, Université Paris-Sud</i>
	14h55	Etude de la transformation martensitique lors du grenailage de l'acier TRIP780 <i>Guiheux, Romain ; Bouscaud, Denis ; Berveiller, Sophie ; Kubler, Régis ; Puydt, Quentin ; Patoor, Etienne</i> <i>Arts et Métiers ParisTech</i>
	15h15	Etude de la relaxation mécanique des contraintes résiduelles de grenailage sous chargement cyclique d'un acier TRIP <i>Mauduit, Clément ; Kbibou, Mohamed ; Kubler, Régis ; Barrallier, Laurent ; Berveiller, Sophie ; Puydt, Quentin</i> <i>IRT M2P</i>
	15h35	Modèle analytique pour le calcul des contraintes résiduelles après grenailage classique ou ultrasonore <i>Gallitelli, Donato</i> <i>UTT</i>
	15h55	<b>Pause café et posters</b>
<b>Chairman: Anis HOR.</b> Analyses combinées et effet de la fatigue sur les CR	16h20	<b>Conf. Invitée: Daniel Chateignier - Analyse combinée contraintes/textures par affinement</b> <i>Rietveld</i> <i>CRISMAT</i>
	16h50	Validation de moyen d'analyse de contraintes par test in-situ et étalon GFAC <i>Voillot, Benoit ; Billardon, René ; Lebrun, Jean-Lou ; Hild, François</i> <i>LMT Cachan</i>
	17h10	Analyse expérimentale et numérique des contraintes moyennes par grain dans l'aluminium déformé plastiquement <i>Renversade, Loïc ; Quey, Romain ; Borbély, Andras</i> <i>Ecole des Mines de Saint-Etienne</i>
	17h30	Diffraction des rayons X résolue en temps au cours d'essais de fatigue in-situ à 20kHz <i>RANC, Nicolas ; PELERIN, Maxime ; MICHEL, Vincent ; FAVIER, Véronique ; CASTELNAU, Olivier ; THIAUDIERE, Dominique ; MOCUTA, Cristian</i> <i>PIMM, France</i>
	17h50	Etude de l'influence du procédé de poinçonnage sur la résistance en fatigue d'un alliage Fe-Si <i>Mareau, Charles ; Dehmani, Helmi ; Brugger, Charles ; Palin-Luc, Thierry ; Koechlin, Samuel</i> <i>Arts et Métiers ParisTech</i>
	18h10	Effet du grenailage et de la fatigue sur le champ de déformations élastiques dans un superalliage à base de nickel <i>Altinkurt, Gader ; Fèvre, Mathieu ; Geandier, Guillaume ; Robach, Odile ; Dehmas, Moukrane</i> <i>LEM, UMR 104 CNRS-Onera</i>
	18h30	<b>Visite du CEMES</b>
	20h30	<b>Diner dans Toulouse</b>

**Vendredi 18 novembre**

<p>Chairman: Olivier CASTELNAU. Nouvelles techniques de détermination des CR et évolution de techniques existantes.</p>	8h30	<p><b>Conf Invitée: Martin Hytch - Mesure de déformation locale par holographie électronique</b> <i>CEMES, Toulouse</i></p>
	9h	<p>Détermination par ultrason de contraintes résiduelles sur des composants aéronautiques <i>Belahcene, Farid; Samson, Pierre</i> <i>ULTRA RS</i></p>
	9h20	<p>Caractérisation des champs de contrainte résiduelle à partir des ondes acoustiques de surface <i>Duquennoy, Marc; Ouaftouh, Mohammadi; Jenot, Frédéric</i> <i>IEMN-DOAE</i></p>
	9h40	<p>Détection de défauts locaux sub-surfaciques dans les matériaux par microscopie de champ proche micro-onde <i>Bourillot, Eric ; Selon, Raphael ; Lesniewska, Eric ; Occhini, Laurent</i> <i>Université de Bourgogne</i></p>
	10h	<p><b>Pause café et posters</b></p>
	10h30	<p>Stress field and constitutive behaviour at the micron scale measured by in situ Laue microdiffraction and/or HR-EBSD techniques <i>Castelnau, olivier</i> <i>CNRS</i></p>
	10h50	<p>Mesure précise et locale des déformations par diffraction électronique en précession <i>ROUVIERE, Jean-Luc; HAAS, Benedikt; COOPER, David; BERNIER, Nicolas; MANTE, Nicolas</i> <i>CEA</i></p>
<p>Chairman: Charles MAREAU. CR induites par des procédés classiques ou actuels</p>	11h10	<p>Évaluation des contraintes résiduelles dans l'alliages Ti-6Al-4V mis en forme par SLM <i>Hor, Anis ; Thabet, Ibtissem ; Malard, Benoit ; Ratel-Ramond, Nicolas ; Huez, Juliette ; Baylac, Vincent ; Estournès, Claude</i> <i>Université de Toulouse; INSA, UPS, EMAC, ISAE-SUPAERO; ICA-CNRS</i></p>
	11h30	<p>Application du Laser peening et de la méthode par éléments finis pour prolonger la durée de vie d'une attache de voilure en Al-7050-T7475 <i>Thieuleux, Jean-Yves</i> <i>Curtiss Wright Surface Technologies</i></p>
	11h50	<p>Caractérisation par diffraction des rayons-X des contraintes résiduelles et de l'écroutissage générés au cours du grenailage de l'Inconel 718 direct aged <i>Boyer, Vincent ; Goulmy, Jean-Patrick ; Retraint, Delphine ; Rouhaud, Emmanuelle ; Toualbi, Louise ; Kanouté, Pascale ; Kruch, Serge</i> <i>Institut de Recherche Technologique de Metz</i></p>
	12h10	<p><b>Pause déjeuner et posters</b></p>
	13h30	<p>Influence du grenailage sur de vie de disque de turbine en Inconel 718 <i>Goulmy, Jean-Patrick ; Boyer, Vincent ; Toualbi, Louise ; Kanoute, Pascale ; Kruch, Serge ; Retraint, Delphine ; Rouhaud, Emmanuelle</i> <i>IRT-M2P</i></p>
13h50	<p>Caractérisation et modélisation des contraintes résiduelles de grenailage dans les pièces à géométrie complexe <i>Gelineau, Maxime ; Barrallier, Laurent ; Rouhaud, Emmanuelle ; Kubler, Régis ; Puydt, Quentin</i> <i>IRT M2P</i></p>	
14h10	<p>Évolution du tenseur des contraintes lors du refroidissement d'un composite à matrice métallique : détermination in situ par diffraction haute énergie et suivi par simulations micromécaniques <i>Geandier, Guillaume ; Vautrot, Lilian ; Denand, Benoît ; Dehmas, Moukrane ; Aeby-Gautier, Elisabeth ; Teixeira, Julien ; Denis, Sabine</i> <i>Institut Jean Lamour / CNRS / Université de Lorraine</i></p>	

	14h30	<p>Alliage de Ti-6Al-4V harmonique, étude in situ sous rayonnement synchrotron de la déformation par phase lors d'un essai de traction</p> <p><i>Sadat, Tarik ; Renault, Pierre Olivier ; Godard, Pierre ; Faurie, Damien ; Tingaud, David ; Dirras, Guy ; Geandier, Guillaume ; Momprou, Frederic ; Thiaudière, Dominique ; Ota, Mie ; Ameyama, Kei</i></p> <p><i>Université de Poitiers - Institut Pprime</i></p>
	14h50	<p>Influence des transformations de phase sur la genèse de contraintes résiduelles lors de la trempe d'alliages de titane</p> <p><i>Maréchal, David ; Teixeira, Julien ; Geandier, Guillaume ; Lefebvre, Fabien ; Denis, Sabine</i></p> <p><i>Institut Jean Lamour, UMR 7198 CNRS, Université de Lorraine</i></p>
	15h10	<p>Pause café</p>
		<p><b>Remise des prix poster + Table ronde + Vie de groupe</b></p>
	16h45	<p><b>FIN GFAC 2016</b></p>