

MASTERE SPECIALISE DMS, promotion 2020-2021
PRESENTATION FINALE DES PROJETS
28 & 29 Septembre 2021

MARDI 28 SEPTEMBRE

- 14h00 - 14h35 **E. Sijaric** - Caractérisation et simulation de l'état de contrainte dans la paroi d'une tuyauterie en PEHD soumise à de la pression interne et un tassement post-sismique -
L. Laiarinandrasana, C. Ovalle, S. Dang, M. Broudin - EDF
- 14h35 - 15h10 **E. Borges** - Modélisation de l'effet d'irradiation sur la plasticité cristalline de l'acier des cuves des réacteurs -
S. Forest, K. Ammar, C. Mai, A. Guery - EDF
- 15h10 - 15h45 **S. Kemgang** - Utilisation de la simulation EF pour la définition de géométries d'échantillons pour des essais de fatigue sous H2 -
Y. Madi, J. Besson, J. Furtado, N. Gallienne - AIR LIQUIDE
- 15h45 - 16h20 **A. Elochi** - Etude de l'anisotropie de comportement et de rupture des connexions fileté à haut grade -
Y. Madi, J. Besson, D. Missoum, F. Gaslain, H. Nouri, M. Haboussi - VALLOUREC
- 16h20 - 16h50 **DELIBERATION**

MERCREDI 29 SEPTEMBRE

- 09h00 - 09h35 **R. Kavege** - Développement d'une méthodologie d'étude des soudures longitudinales de pipelines grâce à l'emploi de mini-éprouvettes -
Y. Madi, J. Besson, B. Marchand, A. Meddour, C. Soret, M. Polo - GRTgaz
- 09h35 - 10h10 **M. François** - Compréhension microstructurale du phénomène de déviation de fissure dans un alliage d'aluminium 2050 T8 -
V. Esin, H. Proudhon, L. Briez - DASSAULT
- 10h10 - 10h45 **K. Zougagh** - Identification de lois de comportement en plasticité cristalline à l'aide de méthodes de caractérisation locales avancées -
H. Proudhon, C. Ribart, S. Gourdin, F. Coudon - SAFRAN
- 10h45 - 11h00 **Pause**
- 11h00 - 11h35 **M. Mameche** - Essais et simulations numériques pour déterminer le matériau du pas de tir et de récupération de Thémis -
V. Maurel, P. Kerfriden, A. Köster, L. Remy, M. Bousuge, M. Jacquesson - CNES
- 11h35 - 12h10 **A. Halkoum** - Evaluation des propriétés mécaniques d'aciers faiblement alliés exposés à de l'hydrogène gazeux sous pression -
Y. Madi, J. Besson, A. Meddour, M. Bertin - GRTgaz
- 12h10-13h30 **Pause**
- 13h30-14h05 **O. Hajjaj** - Identification et modélisation du comportement thermomécanique multiaxial d'une résine époxy -
L. Laiarinandrasana, C. Ovalle, F. Rasselet - SAFRAN
- 14h05 - 14h40 **A. Bouchali** - Caractérisation des mécanismes de rupture fragile et modélisation d'un revêtement en mousse syntactique de PP -
L. Laiarinandrasana, C. Ovalle, C. Taravel-Condât - TechnipFMC
- 14h40 - 15h15 **C. Korolakina** - Développement de mini-éprouvettes pour évaluer la ténacité de tubes de transport pour application H2 -
Y. Madi, V. Esin, J. Besson, A. Meddour
P.J. Marchais - MANNESMANN
- 15h15 - 15h50 **D. Mesbah** - Etude de modes géométriques sur des jumeaux numériques d'éprouvettes en superalliage monocristallin -
D. Ryckelynck, P. Kerfriden, A. Aublet, C. Remacha - SAFRAN
- 15h50-16h00 **Mot de la fin et clôture de la journée**
- 16h00-17h30 **DELIBERATION et REUNION du Conseil d'Orientation Scientifique**

Composition du jury : Jacques Besson (rapporteur), Samuel Forest (rapporteur), Sébastien Joannès (rapporteur),

Laurent Lacourt (rapporteur), Cristian Ovalle (rapporteur), Mehand Tebib (rapporteur), Farida Azzouz, Vladimir Esin, Vincent Maurel, Matthieu Mazière, Vincent Guipont, Yvan Chastel (Renault), Olivier Delcourt (Safran), Frédéric Feyel (Safran), Cécile Miller (EDF);

Invité : Jérôme Crépin