



## PROGRAMME JJC 2021

Lundi 15 novembre 2021

**8h30 - Ouverture des JJC2021** – *Christine Blanc et Cédric Bosch*

### ***Fragilisation par l'hydrogène : du micro au macro, de l'incubation à la fissuration***

**9h00** - Influence de l'orientation cristallographique sur la solubilité et la diffusion de l'hydrogène

- *C. Traisnel, A. Oudriss, J. Bouhattate, M. Landeiro Dos Reis, A. Metsue, P. Girault, X. Feaugas*

**9h30** - Effets de la nature et de la distribution des jonctions triples sur la diffusion de l'hydrogène

- *M. El Sayed, J. Bouhattate, A. Oudriss, A. Falaize, X. Feaugas*

**10h00** - Etude des relations microstructure–diffusion de l'hydrogène dans un acier maraging -

*Jolan Bestautte, Yiyang Wang, Frédéric Christien, Abdelali Oudriss, Xavier Feaugas, Vincent Huloux, Zacharie Obadia*

### ***10h30 – 10h50 PAUSE***

**10h50** - Etude expérimentale de la diffusion et du piégeage de l'hydrogène dans un acier

contenant de la porosité - *Yakiti, F. Christien, J.F Carton, A. Dreano*

**11h20** - Influence des champs thermomécaniques sur la rétention de l'hydrogène dans les

composants du tokamak ITER - *S. Bian, Y. Charles, J. Mougnot, X. Bonnin*

**11h50** - Etude de la sensibilité à la fragilisation par l'hydrogène d'alliages base nickel - *Anaïs Barou,*

*Éric Andrien, Pierre Joby, Lydia Laffont, Christine Blanc*

### ***12h20 – 13h45 REPAS MIDI***

**13h45 – KEYNOTE Frantz Martin** Stents auto-expansibles en NiTi : effets de la teneur en hydrogène ».

**14h30** - Caractérisation microstructurale d'alliages de titane sous haute pression d'hydrogène

gazeux - *Francesco Amendola, Emilie Ferrero, Nicolas Fagnon, Michael Redolff, Thierry Chauveau, Monique Gaspérini*

**15h00** - Laminage symétrique : conséquences sur la résistance à l'hydruration du titane pur (Ti-

Cp) - *La Chance Lepemangoye, Cynthia Koffi, Elise Deloye, Nicolas Creton, Éric Fleury, Tony Montesin*

**15h30** - Durability of additively manufactured AISI 316L austenitic stainless steel under

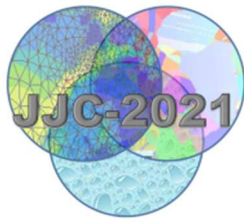
hydrogen-fatigue interaction - *Rahul Subramanian Girija, Mohamed Elmay, Abdelali Oudriss, Isabelle Aubert, Gilbert Hénaff, Xavier Feaugas, Nicolas Saintier*

**16h00** - Comportement en fatigue d'un acier faiblement allié ferrito-perlitique - *Marie Lemaitre,*

*Laurent Briottet, Jacques Stolarz, Cédric Bosch, Olivier Levasseur, Alain Lriverain, Maxime Bertin*

### ***16h30 – 16h50 PAUSE***

**16h50 – 18h20 - Table ronde sur la thématique de l'hydrogène**



## PROGRAMME JJC 2021

Mardi 16 novembre 2021

### *Corrosion sous contrainte, fragilisation par les métaux liquides, fatigue corrosion - De l'incubation à la fissuration*

**9h00 – KEYNOTE Lydia Lafont** Apport de la microscopie électronique à transmission à la compréhension de la fissuration intergranulaire des aciers inoxydables austénitiques en milieu REP

**9h45** - Sensibilité à la corrosion par piqûres de l'acier inoxydable 316L SLM - *Arthur Racot, Isabelle Aubert, Marie Touzet, Michel Demesy*

**10h15** - Oxydation et sensibilité à la CSC d'un acier inoxydable 316L en milieu primaire des REP - *Thalita De Paula, Marc Maisonneuve, Cécilie Dubamel, Catherine Guerre, Jérôme Crépin, Ian De Curières, Frédéric Datcharry*

#### ***10h45 – 11h10 PAUSE***

**11h10** - Influence de la présence d'inclusions d'oxydes de type  $Al_2O_3$ ,  $MgO$  et  $MgAl_2O_4$  sur la sensibilité à la corrosion - *Perez<sup>1</sup>, C. Dubamel, V. Guipont, G. Kermouche, T. Couvant*

**11h40** - Développement d'un modèle local de corrosion sous contrainte intergranulaire des alliages de nickel - *Pierre Mestre-Rinn, Cécilie Dubamel, Thierry Couvant, Romain Verlet*

**12h10** - Amorçage de la fragilisation par métal liquide du Cu-30% Zn en contact avec l'eGaln - *Marco Ezequiel, Ingrid Proriol Serre, Eva Héripré, Thierry Auger<sup>3</sup> Zeboua Hadjem-Hamouche*

#### ***12h40 – 14h00 REPAS MIDI***

**14h00** - Mécanismes de corrosion de revêtements de zinc lamellaire et impact d'une déformation - *Arthur Boidot, Charafeddine Jama, Jean-Bernard Vogt*

**14h30** - Comportement en fatigue sous environnement de fils d'acier perlitique tréfilés - *L. Larippe, V. Aubin, C. Gandiolle, J-Y. Buffière, J. Lachambre, E. Héripré, H. Attia, A. Lecercle, A. Jamoneau*

**15h00** - Combined effect of moist environment and very low frequency on the fatigue life of a 7175 T7351 aluminum alloy - *Sarab Saanoun, Gilbert Hénaff, Thomas Billaudeau, Manuel de Araujo, Guillaume Benoit*

#### ***15h30 – 16h00 PAUSE***

**16h00 – Table ronde sur la thématique de la corrosion sous contrainte et fatigue corrosion**

**17h30 – Clôture des JJC 2021**