

Journées Annuelles 2021 du GDR 2081 – CONCORd 7 et 8 juillet 2021 – La Rochelle

Le GDR 2081 CONCORd organise ses journées annuelles **les 7 et 8 juillet 2021 à La Rochelle** autour des thèmes "**Oxydation avec un chargement mécanique extérieur**" et "**Genèse des déformations en oxydation haute température des métaux**". Les journées se dérouleront à la Faculté de Science, bâtiment d'Orbigny, sur le [campus de l'université de La Rochelle](#).

Vous trouverez le programme prévisionnel ci-dessous. Comme pour le séminaire de Compiègne en 2019 et les webinaires de l'année écoulée, nous aurons des intervenants invités parmi les chercheurs de la communauté ainsi que des séminaires d'ouverture vers d'autres domaines ayant des préoccupations similaires. Une **session posters ouverte à tous, et en particulier aux jeunes chercheurs** (doctorants et post-doctorants), est programmée afin de favoriser les échanges sur les travaux en cours au sein de chacun des partenaires.

L'inscription à ces journées est gratuite et les pauses café, les déjeuners et le dîner du 7 juillet sont pris en charge par le GDR, cependant l'inscription est **obligatoire**. La date limite d'inscription est fixée au **18 juin 2021** à l'adresse email suivante : muriel.braccini@grenoble-inp.fr

Merci de préciser lors de votre inscription

- Vos noms, prénoms, statut et affiliation ;
- Si vous souhaitez présenter un poster et son titre ;
- Si vous avez un régime alimentaire particulier : allergies, végétariens, ...
- Pour les doctorants et post-doctorants, un système de bourses est mis en place, si vous souhaitez en bénéficier merci de préciser également quel type de projet/financement accompagne la thèse. Le GDR attribuera ces bourses en fonction des situations décrites et du volant financier disponible.

Enfin, **chaque participant doit se charger de son hébergement**. Nous vous incitons à **réserver celui-ci au plus tôt** car d'autres manifestations sont prévues à La Rochelle dans la même période. A titre indicatif vous pouvez télécharger une liste d'hôtels sur La Rochelle au [lien suivant](#) (NB : en haute saison les tarifs peuvent différer de ceux indiqués).

Programme

Mercredi 7 juillet 2021	
8h30-9h00	Accueil
9h00-9h15 Bureau GDR	Introduction
9h15-9h50 D. Poquillon	Oxydation d'un alliage de titane sous différents chargements mécaniques
9h50-10h15 M. Berthaud	Évolution des propriétés mécaniques de l'alliage Ti6242S après oxydation haute température en présence de sels
10h15-10h40 J.L. Bechade	Evolutions microstructurales et mécaniques in situ au rayonnement synchrotron dans la couche d'oxyde d'alliages de Zr formée lors d'oxydations à haute température
10h40-11h	Pause
11h-11h25 L. Marcin	
11h25-11h50 C. Berdin	Synthèse et résistance mécanique de couches de ZrO ₂
Déjeuner	BUFFET
13h45-14h20 D. Connetable	Influence des contraintes sur la diffusion et la solubilité des interstitiels
14h20-14h45 S. Fouvry	
14h45-15h10 A. Ebel	Processus d'autoprotection de composites à matrice céramique pour l'aéronautique
15h10-15h35 V. Ji	Analyse des contraintes résiduelles par la diffraction des rayons X dans les couches d'oxydation
15h35-17h30	Pause / Session Poster
DINER	RESTAURANT

Jeudi 8 juillet 2021	
9h30-10h C. Duhamel	Effet d'un chargement mécanique sur l'oxydation intergranulaire d'alliages base nickel
10h-10h30 A. Casadebaigt	Influence de l'oxydation à 500 – 600 °C sur les propriétés mécaniques en traction de l'alliage de titane TA6V issu de fabrication additive
10h30-10h55 T. Sanviemvongsak	Développement d'une nouvelle plateforme d'essais destinée à étudier les phénomènes de corrosion chaude
10h55-11h15	Pause
11h15-11h40 B. Malard	Évaluation des gradients de paramètres de maille et de contraintes. Méthodologie et exemples d'application dans des matériaux multicouches et des alliages de titane oxydés.
11h40-12h05 M.F. Slim	Évaluation du gradient de contraintes résiduelles dans un acier austénitique inoxydable après exposition au sodium de carburation
Déjeuner	BUFFET
13h30-14h05 G. Abadias	Genèse et relaxation des contraintes lors de la croissance de films minces polycristallins
14h05-14h30 J. Favergeon	Identification de lois de comportement phénoménologiques à l'aide d'essais in-situ de déflexion de lames minces d'alliages métalliques oxydés à haute température
14h30-14h55 B. Panicaud	Genèse des déformations et dynamique des contraintes
15h	Clôture du séminaire