



Nous avons le plaisir de vous annoncer la tenue du
3^{ème} ATELIER THEMATIQUE DU GDR :

Caractérisations microstructurales et physico-chimiques

Cet atelier est organisé le **7 janvier 2021**, de 9h à 17h30, à MINES ParisTech, site de Paris, au 60, Bd St Michel, Paris 6^{ème}, France.

Les organisatrices sont : **M.-H. Berger** (CdM Mines) et **S. Bonnamy** (ICMN Orléans), avec le soutien de la Direction du GDR.

Cet atelier se veut un lieu de partage et d'échange autour des techniques de caractérisation et de leurs apports pour répondre aux problématiques des CMC. Il nous permettra de cartographier les compétences variées des membres du GDR en la matière et d'identifier les besoins, du laboratoire de recherche à l'industrie.

Nous ferons un focus sur les techniques d'imagerie, de spectroscopie et de diffraction et sur leurs critères de choix dans une stratégie de mise en place de caractérisations, en particulier :

- Imagerie : AFM, MET, MEB, Tomographie...
- Spectroscopie : EDS, Sonde de Castaing, EELS, XPS, Raman, RMN...
- Diffraction : XRD, SAXS/GISAXS, SAD en MET, EBSD, neutrons...
- Analyse et quantification des images,
- Préparation des échantillons, en particulier pour le MET (polissage, amincissement ionique, FIB/SEM...)
- Nouvelles techniques de caractérisation/ nouvelles manip à développer et leur accès.

.../...



Ces techniques seront exposées *via* les problématiques des CMC :

- Interfaces et interphases fibre/matrice, caractérisation des hétérogénéités dans les matrices,
- Revêtements, barrières environnementales et thermiques des CMC,
- Microstructure et chimie des fibres du cœur à l'extrême surface,
- Mécanismes microstructuraux de l'endommagement axés sur des caractérisations in-situ.

Contactez-nous dès maintenant si vous souhaitez présenter une **courte** communication :

- Préciser sur quelle problématique, avec quelle(s) technique(s),
- Donner un titre provisoire.

A bientôt pour une journée fructueuse !

P. Reynaud et G. L. Vignoles

Contacts :

Marie-Hélène Berger (CdM Mines) : marie-helene.berger@mines-paristech.fr

Sylvie Bonnamy (ICMN) : sylvie.bonnamy@cnrs-orleans.fr

P. Reynaud (MATEIS) : pascal.reynaud@insa-lyon.fr

G. Vignoles (LCTS) : vinhola@lcts.u-bordeaux.fr