

# Journées communes GN MEBA - RéCaMiA

5 et 6 juin 2018

## TECHNIQUES AVANCEES ET IN OPERANDO EN MEB

### INSA de Lyon - Bâtiment J. Ferrand, Amphithéâtre GM

Avenue Jean Cappelle, VILLEURBANNE (Arrêt Tram : INSA Einstein Ligne T1)

#### MARDI 5 JUIN 2018

9h30 - 10h30 Accueil des participants			
10h30 - 10h45	GN MEBA	F. Brisset	ICMMO, Univ Paris sud
10h45 - 11h00	RéCaMiA	F. Simonet	IrceLyon, CNRS
11h00 - 11h20	Vue d'ensemble du paysage lyonnno-stéphanois en microscopie	K. Masseneli-Varlot	MATEIS, INSA Lyon
11h20 - 11h50	Mode STEM en MEB : études 2D / 3D de liquides	K. Masseneli-Varlot, A. Malchère, L. Roiban	MATEIS, INSA Lyon
11h50 - 12h20	Modes avancés de microscopies pour l'étude du comportement haute température d'un alliage de Ni utilisé en industrie pétrochimique	N. Vaché, S. Cazottes, C. Duret, P. Steyer	MATEIS, INSA Lyon
12h20 - 12h45	Décélération de faisceau en MEB	S. Descartes, X. Jaurand, P. Alcouffe, A. Malchere, F. Simonet	LaMCoS, INSA Lyon ; CT $\mu$ ; IMP, INSA Lyon ; IrCELyon, CNRS

#### 12h45 - 14h15 REPAS

14h15 - 14h45	EBSD en mode pression variable: un exemple d'application pour l'étude de biomatériaux	A. Campos ; O. Grauby	CP2M, Aix-Marseille Univ ; CINaM, Aix-Marseille Univ.
14h45 - 15h15	Crystallographic Orientation Maps Obtained from Ion and Backscattered Electron Channeling Contrast	C. Lafond, C. Langlois, T. Douillard, S. Dubail and S. Cazottes	MATEIS, INSA Lyon
15h15 - 15h45	FIB suivi de micro essais dans un SEM sur couches DLC	S. Sao-Joao	LGF, EMSE - Saint Etienne

**15h45 - 16h15 PAUSE**

<b>16h15 - 16h45</b>	Développement d'un essai micromécanique in-situ en température dans un MEB sur un alliage de magnésium pour quantifier les hétérogénéités de déformation plastique	T. Dessolier	SIMAP, Grenoble
<b>16h45 - 17h15</b>	Influence de l'argent sur les propriétés multi-fonctionnelles des couches minces verres métalliques Zr-Cu sur leur activité antibactérienne	G. N'Kou Bouala, A. Etiemble, C. Der Loughian, C. Langlois, S. Cardinal, J.M. Pelletier, J.F. Pierson, P. Steyer	MATEIS, INSA Lyon
<b>17h15 - 17h45</b>	Oxydation in situ de différents matériaux dans un MEB	R. Podor	ICSM, UMR 5257, Marcoule

**MERCREDI 6 JUIN 2018**

<b>9h00 - 9h30</b>	Etude de la dynamique des dislocations de monocristaux de cuivre sous chargements cycliques : émission acoustique et caractérisation microstructurale	G. L'Hôte, S.Deschanel, M. Montagnat, S.Cazottes	MATEIS, INSA Lyon
<b>9h30 - 10h00</b>	Mode STEM en SEM: de l'imagerie chimique à l'imagerie des dislocations	S. Cazottes, P. Steyer, G. L'Hote, T. Douillard, C. Lafond, C. Langlois	MATEIS, INSA Lyon
<b>10h00 - 10h30</b>	Reconstruction 3D FIB	PH Jouneau	INAC, CEA Grenoble

**10h30 - 11h00 PAUSE**

<b>11h00 - 11h30</b>	Application de la nano-tomographie FIB/SEM à l'étude des propriétés électriques des batteries Lithium-ion	F. Cadiou, T. Douillard, B. Lestriez, E. Maire	MATEIS, INSA Lyon
<b>11h30 - 12h00</b>	μ-usinage FIB de poutres de céramiques avancées et nano-sollicitation.	R. Henry, C. Langlois	MATEIS, INSA Lyon