



Membres du conseil présents : Christine Gendarme (CG), Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Fabrice Gaslain (FG), Philippe Hallegot (PH), Philippe Jonnard (PJ), Jean-Pierre Lechaire (JPL), Monique Repoux (MR), Florence Robaut (FR), Lahcen Khouchaf (LK)

Excusés ou absents : Jacky Ruste (JR), Christian Mathieu (CM), Marie-Eline Couturier (MEC), Alain Jadin (AJ), Guillaume Wille (GW).

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Nice 2015	2
EMAS	2
2016	2
Décembre 2015	3
Programme	3
Conférences	4
Badges	4
Ecole d'été	4
Livre EBSD	5
Enquête MEB	5
Sous-groupe « Microsonde-WDS	5
Réunion « Constructeurs »	5
Prochaine réunion du conseil	5

Dans ce document, les actions concrètes à réaliser et définies lors de la réunion par un ou des membres du conseil sont surlignées en jaune.

Nice 2015

TITRE : LE MEB, UN OUTIL POLYVALENT D'EXPLORATION

- Modification du programme : remplacement de l'intervention de F. Robaut par celle de D. Boivin.
- Programme réactualisé :

N°	Orateur	Laboratoire	Contact GN-MEBA	Sujet	Titre	Résumé
1	Lahcen	EMD	LK		Microscopie électronique et résolution sous environnements gazeux : exemples des interfaces et de la silice SiO ₂	Ok
2	Michaël Trichet	Jussieu	JMP	Biologie MEB/MET	Principe et perspectives de la microscopie électronique en biologie	OK
3	Florian Tendille	Nice - CRHEA (CNRS)	FB	Défauts cristallins par cathodo.	Etude par cathodoluminescence (CL) des défauts cristallins présents dans le GaN semi-polaire	OK
4	Denis Boivin	ONERA	CG	Analyse WDS, EDS et EBSD en MEB analytique	Analyse WDS, EDS et EBSD en MEB analytique	OK
5	Alexandre Hermant	Ctre des Matériaux - Mines Paristech	FG	Etude des matériaux de cuves	Mise au point d'une méthode d'étude de microstructure fine d'un acier inoxydable austénitique par microscopie électronique à balayage	Ok
6	Charbel MOUSSA	MINES ParisTech, PSL - Research University, CEMEF		Etude dislocations par EBSD	Analyse quantitative des dislocations et des sous structures de restauration sur du Tantale pur par EBSD	OK
7	Fabrice	Mines Paristech - CdM	FG	t-EBSD	EBSD en transmission dans le MEB	OK
8	Emmanuelle Brackx	CEA Marcoule	FB	Analyse des poudres	Caractérisation physicochimique des poudres : nouvelles approches analytiques	OK
9	Marie-Eline	SFC	MEC	Céramique	Etudes microstructurales de céramiques : analyses de défauts ponctuels et comparatifs de produits par microsonde	OK
10	Renaud Podor	CEA Marcoule	CG	Frittage, essais de traction in-situ, essais en température	Etude in situ du frittage de céramiques par microscopie électronique à balayage environnemental à haute température	OK
11	Philippe Steyer	INSA Lyon	CG	Traction en MEB	Approche microscopique in-situ; vers une meilleure compréhension de l'endommagement thermomécanique des couches minces dures.	OK
12	Pauline Bakis	Police Marseille	DB	Analyse résidus tirs	De la microscopie électronique à balayage aux règlements de compte marseillais, utilité de la recherche de résidus de tir	OK
13	Sylvie Villain	Université de Toulon	JR	Architecturassions d'oxydes	Corrélation entre architecturation et phase cristalline d'un oxyde : apport de la microscopie électronique à la compréhension des phénomènes d'auto-assemblage	OK
14	Guy Libourel (Suzanne Jacomet)	Observatoire de Nice	MR	Caractérisation des météorites	Impacts, cratères et astéroïdes	OK
15	Nicolas Maubec	BRGM	GW	Spéciation de polluants métalliques dans sédiments de rivière	Couplage d'outils analytiques pour l'étude de la distribution géochimique des éléments Cu et Zn dans les sédiments	OK
16	Jean-Victor Pradeau (Suzanne Jacomet)	Archéologique préhistoire	MR	Utilité du MEB dans la recherche en archéologie	La microscopie électronique pour remonter le temps : exemples d'intégration du MEB et du MEB-EDS à la panoplie analytique de l'archéologie	OK

EMAS

2016

- Pour rappel :

- Programme en cours de réalisation. Possibilité de posters et de bourses pour les étudiants et les techniciens.
- Le congrès régional aura lieu en mai-juin à Marcoule.

Décembre 2015

TITRE : LE MEB, UN MICROLABORATOIRE

- Date lundi 30 nov. et mardi 1^{er} déc. 2015.

Programme

- La quinzaine d'exposés (15 à 16) n'est pas encore atteinte ni confirmée.
- PJ prend en charge la gestion de la réunion
- Bilan au 9 juin des exposés acquis, en attente ou suggérés par le conseil (**Confirmé, Contacté en attente de réponse, Sans info**)
 - **7 confirmés / 3 probables / minimum 4 à trouver parmi les suggestions** (voir tableau ci-dessous)

N°	Orateur	Laboratoire	Contact GN-MEBA	Sujet	Titre	Résumé	Remarque / Validation
1	D. Boivin	ONERA	DB	Couplage microscopie optique et MEB pour essais mécaniques			OK
2	P. Hallegot	LOREAL	PH	torsion, flexion, à chaud			OK
3	R. Passas		FR	imprégnation Mini Robot pour la micromanipulation			OK FR doit envoyer à FB le titre
4	I. Paintrand	Laboratoire LMGP – Grenoble INP	FR	Microfluorescence dans le MEB			OK
5	Maxime Berthe	IEMN	FB	Mesures électriques dans MEB			FB a obtenu la confirmation. Autres interventions possibles si besoin
6	G. Audoit Ou/et J.F. Motte	LEM CNRS	FR	Usinage par FIB pour l'industrie de la microélectronique			Intervention confirmée
7	Brinza Ovidio	CNRS Villetaneuse	FB	Cisaillement ?			OK
8	Xavière Iltis ou Jean-Marc Verdier	CEA CADARACHE Grenoble	FR, FB	nano indentation			Réponse prévue en septembre. FR DOIT RELANCER POUR CONFIRMATION OU INFIRMATION
9	?	Labos potentiels à contacter : PJ -> IEF à Orsay FB -> Pasteur FG -> Limoges FR -> Univ Nice	PJ FB FG	Cryo			FB a contacté l'institut-Pasteur. Réponse en attente par FB Peut aussi contacter Limoges (mais déjà à la SFC).
10	Thésard LK	Centre de Recherche de l'Ecole des Mines de Douai	LK	Simulation du coefficient BSE en MEB à Pression variable			LK doit confirmer sa proposition

11		Orsay	PJ	EBIC			Contact pris par PJ
12	?	Labo Limoges	PJ				PJ va prendre des contacts
13	?		GW CM ?	batterie dans MEB			Pas d'infos
14	?	?	DB	AFM dans MEB			A contacter par DB Contacter Constructeur pour liste utilisateurs
15	?	?	FJ	Essais microfluidiques			Bilan des contacts pris par PJ : Rien
16	? en cours	?	JR	Essais d'oxydation			A contacter par JR M. Trentin (FEI)
17		CEMTI	GW	haute température			Pas d'info Peu probable
18			FB	cathodoluminescence spectrale			FB va contacter des orateurs potentiels à partir d'une liste d'utilisateurs ????
19	G. Wille	BRGM	GW	raman	Laboratoire de réactivité et de chimie des solides (Amiens) ?		Pas d'info Peu probable
20			FR	Application optique ?			
21	?	LMS 1 ou 2 possibles 1 EH – méthode 1 XX - application		essais ??? plus particulier			FG ou DB vont prendre contact avec le LMS

Conférences

- Il est rappelé la décision prise lors de la précédente réunion du conseil de modifier le document actuel envoyé à chaque conférencier. Ce document, une fois modifié sera envoyé à tous les membres du conseil pour information et commentaires éventuels.
- Doc envoyé par Fabrice, à revoir

Badges

- Il est décidé d'utiliser des badges autocollants en décembre.

Ecole d'été

Ce sujet reste confidentiel et aucun commentaire n'est à divulguer.

- Rien de nouveau, si ce n'est l'information donné par FB de l'intérêt pour l'organisation de l'école à Bordeaux de l'existence du laboratoire « SERMA Technologie » qui dispose de plusieurs MEBs, et qui n'avait pas été listé précédemment comme lieu potentiel des Travaux pratiques, en supplément.

Livre EBSD

- DB est toujours en cours de rédaction ☺
- D'autres sont encore en cours de relecture
- FB transmettra aux membres du conseil qui le désirent les articles à relire à la fin des 2 corrections principales, pour dernières vérifications sur la forme en particulier. Une lecture attentive sera alors à effectuer sur feuille séparée.

Enquête MEB

- MR a pris ce travail en charge et a présenté une première réalisation du formulaire. La solution technique pour la mise en ligne de ce formulaire consultable par tous les membres du groupement n'est pas encore arrêtée. FG devrait proposer une solution prochainement pour ne pas utiliser google+. Cependant, Monique choisira la solution qu'elle préfère. Il est convenu de lancer cette enquête en septembre, si possible.
- Monique s'en occupe. Comme nous en avons déjà parlé, il faudrait revoir le questionnaire afin que celui-ci soit très facile à exploiter, par un copier-coller d'une colonne d'un fichier MSExcel par exemple. Si quelqu'un veut le préparer avec elle...

Sous-groupe « Microsonde-WDS

- Il est rappelé la nécessité de ne pas dissocier l'activité de ce "sous-groupe" de celle du groupement. Quelques remarques :
 - Comment mettre en valeur cette activité sur le site du groupement ?
 - Pourquoi ne pas utiliser le forum du groupement pour échanger ce thème et ainsi en faire profiter l'ensemble des membres potentiellement intéressés.
 - Réfléchir à la possibilité d'intégrer ce thème lors de la prochaine réunion pédagogique en décembre 2016. Pour décembre 2017, un thème WDS pourrait être possible.

Réunion « Constructeurs »

- Elle devra se tenir à l'automne.

Prochaine réunion du conseil

La prochaine réunion du conseil se tiendra à l'issue de la 1 journée de la réunion de printemps à Nice.

A 16h45, la séance est levée.