



Procès-verbal – Réunion du conseil GN-MEBA du 03/04/2015

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

Excusés ou absents : Christian Mathieu (CM), Marie-Eline Couturier (MEC), Alain Jadin (AJ), Lahcen Khouchaf (LK), Guillaume Wille (GW).

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Nice 2015	2
EMAS	3
2016	3
Décembre 2015	3
Programme	3
Conférences	4
Expo « Constructeurs	4
Ecole d'été	5
Divers	5
Livre EBSD	5
Echantillon test	5
Enquête MEB	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

- L'ordre des conférences a été établi par un regroupement par thème dans la mesure du possible
- Le programme est désormais prêt à être mis sur le site du groupement
- FB confirme que les membres du GN-MEBA pourront assister à l'ensemble des conférences de la SfmU durant les jours en communs.
- La gestion des badges : habituellement la SfmU nous donne son modèle et nous imprimons les badges nous concernant. Ensuite, nous utilisons les mêmes supports de badges que la SfmU nous fournit et nous refacture éventuellement s'ils ne sont pas sponsorisés. **Voir avec JPL, si tel est le cas cette année ou bien si nous prévoyons tout comme lors de nos réunions habituelles.** Pour les mallettes et les clés, nous n'affichons rien. Ce sera la bonne surprise si cela est possible.
- Membres du conseil a priori présents à Nice : Christine Gendarme (CG), Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Fabrice Gaslain (FG), Philippe Jonnard (PJ), Jean-Pierre Lechaire (JPL), Monique Repoux (MR), Jacky Ruste (JR), Guillaume Wille, Marie-Eline Couturier.
- En ce qui concerne le symposium commun (SM1), FB (avec les membres du conseil en charge FR, MR et JPL) va revoir avec les organisateurs locaux le choix des orateurs de ce symposium. En effet, nous avons reçu la liste des demandes de contribution. La plupart proviennent de Toulouse (même lieu qu'un des invités, une autre d'un constructeur sur le même sujet que FG, etc. Notre choix serait donc plus porté sur deux demandes de présentation provenant de Grenoble et de Thiais.
- FB va aussi voir le cas des 2 personnes du GN-MEBA ayant demandé s'ils pouvaient suivre quelques conférences supplémentaires soit le mardi après-midi, soit le vendredi matin.
- JPL, MR, avons-nous reçu les dates limites pour les inscriptions, les repas, etc. ?
- Sur notre annonces penser à parler des ateliers, peut-être aussi sur le mail.
- 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	Cyril Langlois	INSA Lyon	CG	Orientation contraste FIB	Cartographies d'orientations cristallines obtenues par série d'images ioniques	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	OK

N°	Orateur	Laboratoire	Contact GN-MEBA	Sujet	Titre	Résumé
					recherche de résidus de tir	
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

- Rappel :
 - Le congrès régional aura lieu en mai-juin à Marcoule.
 - Thème : analysis under low-vacuum conditions and non-conductive materials.
- En réponse à l'invitation d'EMAS au GN-MEBA de proposer des conférenciers, le conseil fait les suggestions potentielles suivantes :
 - Tautavel : MEB environnemental et archéologie.
 - Auteur d'un livre sur le Low vacuum, suggéré par C. Mathieu, dont le conseil attend les coordonnées. **FB doit contacter C. Mathieu.** La personne se nomme Debbie Stokes.
 - Suggestion de contacter le laboratoire de Saint-Gobain
 - Les propositions des locaux actuels sont très, voire trop, tournées vers des orateurs français. Il serait bien de faire d'autres propositions. **FB va proposer D Stokes, mais demande à CM, LK et peut-être AJ s'ils n'ont pas des idées. Ce serait bien de donner quelques noms, leurs spécialités...** au plus vite, car FB a été relancé par EMAS.
 - Info, FG et FB seront à EMAS 2015.

Décembre 2015

TITRE : LE MEB, UN MICROLABORATOIRE

- Le titre n'est pas remis en cause (Pas d'autre proposition à ce jour).
- Date lundi 30 nov. et mardi 1^{er} déc. 2015.

Programme

- Nécessité de 15 exposés environ orientés essai in-situ, microlaboratoire, accessoires spéciaux, nouveaux, etc.
- A la date de cette réunion, 5 conférences sont confirmées. **Nous devons chercher d'autres conférenciers**
- Qui veut bien s'occuper de répertorier les orateurs, les contacter, et. ?**
- Qui a reçu une cloche à Pâques ? Celui ou celle qui n'a pas répondu à cette question dans 3 jours sera sélectionné...**

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			OK
4		CEMTI	GW	haute température			

Réunion du conseil GN-MEBA du 03/04/2015

5			FB	cathodoluminescence spectrale			FB va contacter des orateurs potentiels à partir d'une liste d'utilisateurs
6	I. Paintrand		FR	Microfluorescence dans le MEB			OK
7			FR	Application optique ?			
8		Grenoble ou CEA Xavière Ilitis (Potentiel à contacter)	FR, FB	nano indentation (Grenoble, CEA)			A contacter par FR
9			GW	raman	Laboratoire de réactivité et de chimie des solides (Amiens) ?		?????
10		Labos potentiels à contacter : PJ -> IEF à Orsay FB -> Pasteur FG -> Limoges FR -> Univ Nice	PJ FB FG	Cryo			A contacter par PJ, FB (Pasteur en bio ou Limoges en ?), FR
11	Maxime Berthe	IEMN	FB	Mesures électriques dans MEB			A contacter par FB
12	G. Audoit Ou/et J.F. Motte	LEM CNRS	FR	Usinage par FIB pour l'industrie de la microélectronique			A contacter par FR
13			GW CM ?	batterie dans MEB			
14	?	Villetanneuse	FB	Cisaillement			OK
15			DB	AFM dans MEB			A contacter par DB Contacter Constructeur pour liste utilisateurs
16			FJ	Essais microfluidiques			A contacter par FJ
17			JR	Essais d'oxydation			A contacter par JR M. Trentin (FEI)
18		LMS		essais ??? plus particulier			FG ou DB

Conférences

- Il est souligné une nouvelle fois le besoin de faire passer le message aux orateurs de l'intérêt d'une majorité du public GN-MEBA pour des informations pratiques sur la mise en œuvre des techniques. Est alors avancée l'idée de rédiger, compléter, modifier le document actuel envoyé à chaque conférencier pour rappeler ce point particulier. A suivre !
- FB envoie le doc à FR et MR et à qui veut bien pour revoir la formulation.

Expo « Constructeurs

- FB mentionne qu'il a rencontré la société française « PRESI » de système de préparation d'échantillons. Ils pourraient venir en décembre (malgré le manque de place) afin d'avoir plusieurs fournisseurs dans ce domaine.
- Il est rappelé la nécessité de revoir l'implantation des exposants dans les « caves » afin de respecter les consignes de sécurité.
- Noter, le responsable de Jussieu, M. Ong, concernant la cave n'est plus en charge. Nous aurons à faire avec une autre personne.

Ecole d'été

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

- Afin d'évaluer la faisabilité de cette prochaine école sur le campus de Talence Pessac Gradignan de l'université de Bordeaux, FB et JR ont visité le 17 février dernier le site en compagnie de Michel Lahaye et du Directeur de de Placamat et prof. A l'Ecole de Chimie. Le bilan de cette visite exposé par FB est le suivant :
 - Le campus de l'université de Bordeaux présente des aptitudes certaines pour la tenue de notre école d'été, avec :
 - Des distances tout à fait raisonnables entre l'ensemble des sites impliqués (Labos, amphi, hébergement, accès) pour le bon déroulement de l'école.
 - Un nombre suffisant de MEBs, Microsondes sur place (voir document envoyé par email et PV précédemment).
 - Amphis avec une capacité suffisante
 - Salles ou lieux en nombre suffisant pour l'installation des MEBs des constructeurs
 - JR et FB montrent des photos et les plans.
 - Ils ont aussi beaucoup d'autres équipements susceptibles de servir pour les TP-TD au choix.
 - Deux sites possibles dans l'université, le PLACAMAT et l'Ecole de Chimie, sont aptes à recevoir l'école, avec toutefois une nette préférence pour l'Ecole de Chimie, avec un amphi largement adapté en nombre de places, et surtout des salles en nombre suffisant pour l'installation des MEBs des constructeurs, l'ensemble sur un même lieu. Cette possibilité reste à confirmer par le directeur de Placamat qui devait voir le directeur de l'école.
 - A l'issue de cette visite, il ressort que l'université de Bordeaux reste un candidat pour la tenue de l'école.
- FB souligne la nécessité d'identifier deux responsables/référents locaux de l'université de Bordeaux pour l'organisation sur place de l'école. Il est en effet prudent de ne pas laisser reposer sur une seule personne l'entière responsabilité d'une telle organisation. **FB voulait rediscuter de ce point particulier avec le directeur de Placamat**, qui est aussi le responsable de Michel Lahaye. JR a déjà un peu évoqué le sujet avec ML à Toulouse dernièrement.
- Les actions concrètes à engager prochainement sont :
 - Etablir le document listant l'ensemble des actions à réaliser pour l'organisation de l'école (**FR-MR et FB vont rechercher les documents d'écoles précédentes**)
 - Prévoir pour l'automne 2015 une réunion du conseil à Bordeaux, en commun avec les principaux responsables concernés de l'université de Bordeaux.

Divers

Livre EBSD

- FB a reçu le document de FG
- **DB est toujours en cours de rédaction**, idem pour DD et SW.
- Celui sur le Kossel est en révision de première relecture, tous les autres vont partir en relecture-correction pour **seconde relecture auprès de membres du conseil**.

Echantillon test

- L'annonce sera faite en décembre 2015 et les résultats exposés en décembre 2016.
- Des propositions d'**échantillons tests sont en attente, en particulier de la part de GW**.

Enquête MEB

- MR a pris ce travail en charge et 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...

Réunion « Constructeurs »

- Il est suggéré de prévoir la réunion annuelle entre les Constructeurs et le Conseil après celle qui devra se tenir à Bordeaux, et si possible avant la réunion de décembre. Ce sera l'occasion de les informer du projet d'école d'été, pour laquelle ils seront sollicités.

Prochaine réunion du conseil

- Une prochaine réunion du conseil devra se tenir courant mai ou juin. **FB va proposer des dates** (doodle prochain).

A 16h15, la séance est levée.