



Procès-verbal – Réunion du conseil GN-MEBA du 18/09/2015

Membres du conseil présents : Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Marie-Eline Couturier (MEC), Christine Gendarme (CG), Philippe Jonnard (PJ), Jean-Pierre Lechaire (JPL), Monique Repoux (MR), Jacky Ruste (JR), Guillaume Wille (GW).

Excusés ou absents : Fabrice Gaslain (FG), Philippe Hallegot (PH), Alain Jadin (AJ), Lahcen Khouchaf (LK), Christian Mathieu (CM), Florence Robaut (FR).

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Décembre 2015	2
Programme	2
Sujets de remplacement	3
Livre EBSD	3
Bilan	3
Première de couverture	3
Publicités des constructeurs	3
Planning	3
Printemps 2016	3
Ecole d'été	3
A faire	4
Organisation	4
Enquête MEB	4
Divers	5
AFNOR	5
Décembre 2016	5
Groupe WDS	5
Echantillon test	5
Forum	5
Membres du conseil	5

Décembre 2015

TITRE : LE MEB, UN MICROLABORATOIRE

- Lundi 30 novembre et mardi 1er décembre 2015

Programme

N°	Orateur	Laboratoire	Contact GN-MEBA	Sujet	Remarque/validation
1	D. Boivin	ONERA	DB	Couplage in situ Microscopies optique et électronique pour essais micromécaniques	Ok
2	P. Hallegot	L'OREAL	PH	Torsion, flexion à chaud	Ok
3	R. Passas		FR	Imprégnation Mini robot pour la manipulation	Ok
4	I. Paintrand	Laboratoire LMPG – Grenoble INP	FR	Microfluorescence dans le MEB	Ok
5	M. Berthe	IEMN	FB	Mesures électriques dans le MEB	OK
6	G. Audoit ou J.-F. Motte	LEM CNRS	FR	Usinage par FIB pour l'industrie de la microélectronique	Ok
7	B. Ovidio	CNRS Villetaneuse	FB	Cisaillement ?	Ok
8	Perrine Bomme	Labos potentiels à contacter : PJ -> IEF à Orsay	FB	Cryo + ?	OK exposés par I. Pasteur (confirmé)
9	+ ?	FB -> Pasteur FG -> Limoges FR -> Univ Nice	PJ FG		Peut aussi contacter Limoges (mais déjà à la SFC)
10	Thésard LK	Centre de recherche de l'école des mines de Douai	LK	Simulation du coefficient BSE en MEB à pression contrôlée	OK
11	F. Bayle	Orsay	PJ	EBIC	OK
12	Y. Anguy	?	JR-FB	Essais d'oxydation	OK
13 + ?	?	LMS 1 ou 2 possibles 1 EH – méthode 1 XX – application		Essais ??? plus particuliers	OK Le titre sera donné très prochainement
14	J.-M. Verdier	Grenoble	FR	Nano indentation	X. Itlis ne veut pas faire de présentation car l'équipement est trop récent FR a essayé de recontacter J.-M. Verdier sans succès
15	?	?	DB	AFM dans MEB	ZEISS ne propose plus l'équipement. Il faut trouver un autre sujet (cf. paragraphe Sujets de remplacement)

- Les exposés 1 à 13 sont confirmés.
- **Il faut 15 exposés**
- PJ est en charge de contacter les intervenants : pour cela, chacun doit lui donner les contacts des intervenants. Il leur enverra la feuille type corrigée par MR et FR et leur demandera les titres et les résumés.
- JR nous ferait-il un exposé sur les 50 ans du MEB ?

Sujets de remplacement

A choisir en fonction du nombre d'exposés manquants et de la recherche de conférenciers.

- SIMS A TEMPS DE VOL DANS LE MEB : JR a un contact à Chinon. Comme l'acquisition de l'appareil est récente, un exposé sur les tests effectués, le but de l'achat et sur l'appareillage serait suffisant.
- FIB : comment régler les problèmes d'imagerie dans une coupe sériée 3D ou dépôt et fabrication dans le MEB
- IMAGERIE : différence obtenue en utilisant différents détecteurs et/ou en changeant les conditions d'analyse. Chacun doit chercher des séries d'images avec différentes conditions d'analyse. Ce qui pourrait être présenté au cours du premier exposé relatif au 50 ans du MEB.

Livre EBSD

Bilan

- Textes manquants : avant-propos et le texte de DB.
- Tous les textes ont été relus au moins 2 fois sauf celui de FG.
- Quelques textes à remettre en page au format de l'ouvrage pour ceux n'ayant pas utilisé le modèle fourni.
- Une fois qu'on aura tous les textes dans leur forme définitive, il faudra compléter le nombre de pages avec des pages de notes et un aide-mémoire sur le GN-MEBA.

Première de couverture

- Titre du livre : EBSD Diffraction des électrons rétrodiffusés.
- Sous-titre : Applications et techniques couplées.
- Il faut garder le bandeau avec les images. DB doit envoyer une image à FB pour compléter le bandeau pour comparer avec les existantes.
- Ajout d'un objet 3D sous le bandeau : l'image d'un cristal avec des clichés de diffractions sur les faces.

Publicités des constructeurs

- FB a contacté les constructeurs à ce sujet : 8 réponses positives (Tescan, BLG, Zeiss (2 pages), Eden (2 pages), Cameca, Elexience, Gatan et Oxford (2 pages)). Pas de fournisseurs de préparation d'échantillons à ce jour.

Planning

- FB doit envoyer tous les textes mis en page le 23/10/15 et la couverture fin septembre. Pour la mise en page finale, il faut connaître le nombre de pages exact au plus vite. Donc tous les textes doivent être presque en version définitive fin septembre.
- Le livre sera prêt pour les journées de décembre.

Printemps 2016

- Pourquoi pas à Nantes ? DB et FB doivent contacter Frédéric Christian.
- Autres laboratoires à contacter éventuellement (notamment les membres du GN-MEBA : CETIM, CESMAN, SMEBM, Institut des matériaux).
- La dernière réunion à Nantes a eu lieu en 1991 et a porté sur l'agroalimentaire.
- Le thème et la date sont à définir en fonction des domaines d'activité des laboratoires sur place.

Ecole d'été

- A Bordeaux

- Dernière semaine de juin ou première semaine de juillet 2017 ou 2018 ? Cela dépendra en particulier des contraintes liées à l'hébergement (cité U) ?
- Le prochain congrès SFμ aura lieu en 2017, la dernière semaine de juin ou la première de juillet. Cela tomberait en même temps que l'école d'été. Si le lieu du congrès SFμ était identique à celui de l'école d'été, il faudra savoir s'il se tiendrait la même semaine ou celle contiguë. En fonction de ces interrogations, se pose donc la question de conserver la tenue l'école d'été en 2017 avec ou bien de la décaler en 2018. La prochaine réunion de la SFμ aura lieu le 14/10/2015. JPL y signalera l'éventuelle tenue de l'école d'été à la même époque que le congrès SFμ., et nous communiquera en retour les informations utiles à ce sujet.
- FB va contacter la SfmU et Bordeaux d'ici là.

A faire

- Il faut contacter de nouveau les gens sur place pour relancer l'opération et bien préciser les conditions du GN-MEBA.
- Il faut prévenir les constructeurs avant de présenter le projet aux membres du GN-MEBA.
- Il faudra organiser une réunion du conseil sur place (début d'année si option 2017).
- Si l'école d'été se tient en 2017, il faudra en parler lors des prochaines journées de décembre.

Organisation

- L'école se déroulera sur une semaine.
- Les cours seront a priori les mêmes ou proches de ceux délivrés en 2012.
- Dans le choix de la semaine, peut-être privilégier la première semaine de juillet afin d'avoir plus de latitude avec le CROUS.
- Il faudra revoir les modalités d'inscription, les modalités de paiement et le principe des confirmations.

Enquête MEB

- Le questionnaire doit permettre de recenser le parc "Machines" des membres du GN-MEBA. Toutefois, ce même questionnaire pourra être ouvert à tout laboratoire équipé et consultant le site internet du GN-MEBA.
- Sous quelle forme récupère-t-on les résultats du questionnaire ? Pour le traitement ensuite des données par Monique.
- Plusieurs membres du conseil ont rempli le formulaire. Voici les retours :
 - Indiquer le n° de la page sur le nombre de page.
 - Est-il possible de ne pas avoir à remplir toutes les cases pour pouvoir valider une page ? ou alors bien indiquer qu'il faut intervenir sur toutes les données (cf. le curseur qu'il faut bouger même si 0%)
 - Problème avec les curseurs (page 1/3) : pour pouvoir valider la première page, il faut bouger tous les curseurs (notamment ceux qui restent à 0) même si le total est à 100 %. Il peut être judicieux de remplacer les curseurs par des cases à cocher. De plus, dans le cas du curseur « autre », il n'y a pas d'espace de commentaire prévu.
 - Ajouter une case en page 1 pour signaler si on est membre du GN-MEBA ou pas.
 - Ajouter une question pour préciser l'activité du laboratoire. (par des cases à cocher sur différents domaines, penser à mettre un "autre" pour ceux qui ne serait pas dans les choix)
 - Cas de plusieurs appareils dans un même labo (page 2/3). Il a été proposé de rajouter plusieurs boutons à la fin de cette page pour éviter de remplir à nouveau la première : « autre appareil » et « continuer le questionnaire ».
 - Dans les options pour les MEB, rajouter la pression contrôlée.
 - Rajouter une question permettant d'indiquer dans quel but est utilisé chaque équipement (R&D, prestations, etc.) par des cases à cocher.
 - Commentaires dans les accessoires : à l'heure actuelle, il est obligatoire de remplir les cases de commentaires pour pouvoir valider le formulaire. Pour les commentaires, peut-être les scinder en 3 colonnes pour chaque ligne : « marque », « précision sur l'équipement » et « commentaire libre »
 - Texte qui apparaît à la fin (au début ?) du questionnaire : le simplifier et remplacer ANRT par GN-MEBA.

Divers

AFNOR

- MR a reçu la demande de cotisation. Renouvelle-t-on l'adhésion ? A voir avec FR. on a jusqu'au 15/12/15 pour répondre.
- Jusqu'en 2012, on payait pour l'adhésion et l'élaboration des normes. Depuis 2012, on ne paye plus que l'adhésion.

Décembre 2016

- Thème proposé : le WDS

Groupe WDS

- Inciter les échanges du groupe sur le forum du GN-MEBA pour le faire vivre, plutôt que la liste de diffusion car sur le forum, les infos restent et sont accessibles à tous.

Echantillon test

- MEC et GW doivent faire des propositions d'échantillon.
- MEC propose un échantillon « simple » de céramique : une assiette ou un carreau. Il s'agira de répondre aux questions suivantes : identifier la nature des grains dans le tesson (pas forcément avec une quantification précise ; possibilité de faire des images X) et déterminer la composition chimique de l'émail (matière vitreuse contenant de l'oxygène).

Forum

- Rappeler le fonctionnement du forum aux journées de décembre. En particulier les fonctions spéciales... trop peu l'utilise. Que peut-on faire ?
- Serait-il possible pour tous les inscrits de recevoir une « newsletter » du forum une ou deux fois par an (nouveaux sujets, nouvelles questions, etc.) ?

Membres du conseil

- Il est demandé, une nouvelle fois à tous les membres du conseil d'être à jour de leur cotisation et de s'impliquer dans la vie du conseil et donc du groupement.
- Par ailleurs, à l'occasion de cette rentrée, de toutes les activités du groupement, des conférences annuelles, et en prévision de l'organisation de la prochaine école d'été, il convient de refaire le point sur la participation effective aux réunions, aux débats par mails, aux demandes lors des sondages, etc. de chacun des membres actuels. Cela va de pair avec une activité minimum, modulée évidemment selon les disponibilités de chacun. Toute participation est en effet souhaitable, en particulier pour la recherche de contacts et orateurs indispensables à nos conférences. Il est donc souhaitable pour l'avenir du groupement d'être force de propositions. A cette fin, il est demandé à chacun de d'informer par email le président de sa position quant à la poursuite de son adhésion au conseil pour l'année à venir.
- Imène Estève avait fait part à Nice de son souhait d'intégrer le conseil à CG. elle lui a donc indiqué la démarche à suivre, à savoir envoyer un CV et une lettre de motivation lors du prochain appel à candidature.
- A voir si cette année on fait un appel. On ne l'avait pas fait l'année passée.

A 17h30, la séance est levée.

PROCHAINE REUNION : semaine 42 ou **semaine 45** (de préférence).

Prévoir réunion éventuelle avec les constructeurs pour leur parler de l'école d'été.