



Procès-verbal – Réunion du conseil GN-MEBA du 03/11/2015

Membres du conseil présents : Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Marie-Eline Couturier (MEC), 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 : Christine Gendarme (CG), Alain Jadin (AJ), Lahcen Khouchaf (LK), Christian Mathieu (CM), Guillaume Wille (GW).

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Décembre 2015	2
Conférences	2
Organisation	2
Inscriptions	2
Echantillon test	2
Appel à candidature	2
Soirée du conseil le lundi	2
Printemps 2016	3
Décembre 2016	3
Ecole d'été	4
Divers	4
SFP	4
Livre EBSD	4
Sondage équipement	5
Autre, incluant EMC2016	5

Décembre 2015

Conférences

- Tous les titres sont disponibles.
- **Il manque encore quelques résumés. Merci de récupérer ou de les fournir dès que possible.**

Organisation

- Réserver le restaurant pour le mardi midi : pour cela, il faut avoir la liste de ceux qui viendront déjeuner. Peut-être en réserver 2 à 3 en moins car ils facturent toujours le nombre prévu sur le devis, même si le nombre total est finalement moindre.
- Caves : 15 constructeurs seront présents. L'installation se ferait plus ou moins selon les emplacements de décembre 2013 en tenant compte des constructeurs absents (Eloise, Fondis, Delta), d'EDEN à côté de SAMx et du déplacement du buffet que nous allons peut-être changer :

Gatan	Newtech	Microméca
Oxford	Cameca	Leica
Jeol	Zeiss	Tescan
EDEN	Buhler	Synergie
Elexience	SAMx	
FEI	EDPs.	

Inscriptions

- 100 inscrits pour le moment.
- FG a fait l'envoi des annonces. Il doit communiquer les adresses pour lesquelles il a rencontré un problème pour que MR mette à jour sa base de données.
- Les participants des 2 jours recevront une étiquette auto-collantes (plutôt qu'un badge) afin de les identifier. **Prévoir 2 jeux d'étiquettes (1 par jour). MR ou CG se chargeront des étiquettes.**

Echantillon test

- L'échantillon test proposé sera celui de MEC. Il s'agit d'un vase blanc en porcelaine dont il faudra déterminer la composition de l'émail qui est homogène
- MEC doit préparer des fragments d'échantillon pour les distribuer lors des journées de décembre : les participants donneront en retour leurs coordonnées. Nous pourrions en adresser ensuite à d'autres qui le souhaiteraient. Nous pouvons demander les résultats pour mars 2016 tout en sachant que d'autres arriveront plus tard.

Appel à candidature

- L'appel à candidature n'a pas été envoyé cette année. Il nous faut, peut-être, revoir notre procédure. Il serait possible de contacter nous même une personne lorsque celle-ci nous semble bien pour faire partie du conseil.
- Imène Estève (INP) s'est portée candidate lors des journées à Nice (cf. PV du 18/09/2015). Les avis au sein du conseil sont partagés. Il faut convenir de la marche à suivre avec elle. FB désirait en parler avec CG.
- Il y avait aussi Gilles Morvan qui l'avait évoqué, il y a un an.

Soirée du conseil le lundi 30 novembre

- Les membres du conseil sont invités à participer à un repas au restaurant à 20h. **Chacun est invité à confirmer sa présence si ce n'est déjà fait auprès de MR.**
- Les restaurants proposés sont :
 - La baleine qui a ouvert dans le muséum
 - Un restaurant montagnard
- **FR se charge d'appeler les restaurants.**

Printemps 2016

- Nicolas Stéphan et ses collègues à Nantes sont d'accord pour organiser les journées.
- Les journées se dérouleront les 6 et 7 juin 2016. Pensez à réserver la date et dites-nous dès maintenant si vous désirez proposer une conférence.
- Plusieurs thèmes sont possibles (ci-dessous la réponse des personnes de Nantes suite à un mail de FB) :

Du côté de la fac de sciences on travaille surtout avec des matériaux pour l'énergie (batteries, piles à combustible, solaire), des couches minces, des nanotubes et fils, des matériaux cristallisés (poudres ou petit cristaux), des lames de géologues, des diatomées, des verres altérés (industrie nucléaire), des pierres précieuses, des métaux dégradés en provenance d'objets historiques, du bois, des métaux, des céramiques, de l'amidon, des liquides ioniques, du TiO₂, des bactéries, etc.. On sait faire ici des acquisitions en 3D (Mex), du traitement d'images MEB avec digital micrograph pour révéler les structures périodiques, de la microanalyse quantitative (SDD Samx), de la cartographie et des analyses de couches (Stratagem).

Du côté de la fac dentaire il s'agit plus de biomatériaux et d'objets plus biologiques. La spécialité ici est le traitement d'images et l'automatisation des acquisitions.

Sur Nantes on trouve plusieurs autres organismes équipés : DCN (construction navale, métallurgie, expertise, composites), Ecole du bois (microscopie environnementale), laboratoire des ponts et chaussées (argile, revêtements), CETIM (métallurgie, composites), ARRONAX (cyclotron, matériaux irradiés), SERCEL (systèmes électroniques pour l'exploitation pétrolière), l'école centrale (matériaux élastiques, bétons) et il est possible que j'en oublie.

Autour de Nantes il y a trois centres communs à Angers (biomatériaux, médecine, sciences), à Tours (médecine et sciences) et à Rennes. Il y a un bon groupe de microscopistes à Poitiers au LMP dont un spécialiste de l'EBS (matériaux pour l'aéronautique). Nous avons des contacts avec tout le monde (sauf Rennes) ainsi qu'avec le centre européen de la céramique à Limoges (manips avec platine cryo) et les gens de l'université du Maine.

Sûrement de quoi faire donc...

Je pensais contacter les nantais pour réfléchir ensemble à une ou deux thématiques que nous pourrions proposer ensemble et ainsi faire de l'occasion qui nous est donnée une occasion de se rencontrer et de partager sur notre spécialité mais il faut un peu de temps pour s'organiser. J'ai déjà de bon retour des quelques-uns avec qui j'en ai parlé. Combien de temps nous accordes-tu pour faire des propositions ?

A ma connaissance le FIB le plus proche se trouve à Tours chez STμ.

D'après ce message, il pourrait y avoir plusieurs thèmes sur les deux jours, peut-être autour des matériaux de synthèses (énergie, couches minces et polymères) et des matériaux naturels (bois, argile et santé)

Décembre 2016

- Thème : le WDS
- Le tableau ci-dessous présente quelques idées à aborder :
- Merci de compléter et de proposer vos contributions possibles dans cette liste ou sur autre chose.
- Envoyer vos infos, dès à présent, à celui ou celle qui veut bien prendre en charge cette journée.
- Donc qui veut bien prendre en charge la journée ... à qui le tour ?

N°	Idées
1	Principe 1h
2	Technologie des 2 types de spectres : faisceau convergent et parallèle
3	En quoi le couplage est différent pour WDS/EDS sur microsonde et sur MEB ?
4	Comment travailler et quelles sont les contraintes d'utilisation d'un WDS et d'un EDS ?
5	Pourquoi est-il quasi impossible de faire de l'analyse WDS sans témoin ?
6	Quelles sont les différences entre les détecteurs (grand cercle/petit cercle, etc.) ?
7	Les différents types de cristaux

N°	Idées
8	Les cristaux spéciaux (PJ) ou autre chose...
9	Apport du canon FEG
10	Traitement des spectres, gestion des interférences, tous les paramètres à régler, les natures des témoins, etc. décalage des pics, forme des pics, etc. peut-être en fonction des cristaux
11	Les différents cristaux en fonction de l'élément à analyser, ordres multiples de diffraction
12	Régulation, contamination, plan de référence. Pourquoi ?
13	Détecteur Jeol SXES et d'autres systèmes cf. PJ
14	EDS / WDS
15	Peut-être quelques applications (éléments légers, traces, interférences, et peut-être d'autres plus classiques...)
16	Ech test : résultats des tests et un regard spécial pour le WDS
17	WDS en fluo (PH et PJ)
18	Sondage équipements

Ecole d'été

- Le prochain congrès SF μ aura lieu à Bordeaux du 4 au 7 juillet 2017. La SF μ propose de nous réserver un amphi de 80 places si l'école d'été ne se tient pas cette année-là.
- **JPL doit récupérer les coordonnées des organisateurs à Bordeaux pour la SF μ pour les transmettre à FB.**
- Pour le moment, nous restons sur une école d'été en 2017 à Bordeaux la dernière semaine de juin du 26 au 30 juin, c'est-à-dire une semaine avant la Sfm μ . Pour statuer, il faut voir avec les locaux la disponibilité des amphis, et avec le CROUS si les logements et les salles de repas seront disponibles.
- Pour les amphis, nous en avons besoin d'un de 120 places minimum. Il en existe dans deux bâtiments très proches : Placamat (mais pas vraiment de place très pratique pour installer les MEBs des constructeurs) et à l'ENSCPB (place pour les MEB. Ce sera l'amphi utilisé par la SF μ). Voir s'il y a d'autres amphis disponibles si l'école devait se tenir la même semaine.
- Il faudrait également évaluer avec les contacts sur Bordeaux la possibilité de principe d'organiser l'école d'été la même semaine que la SF μ , soit du 3 au 7 juillet 2017 ou alors l'année suivante.

Divers

SFP

- MR a reçu le fichier des inscrits au groupement le 18/09/2015. Certaines cotisations payées n'ont pas été référencées.
- **Certains membres du conseil ne sont pas à jour de leur cotisation. Nous rappelons que les membres du conseil sont dans l'obligation statutaire de payer leur cotisation sous peine de radiation. Merci de faire un minimum d'effort en ce sens, ceci est déjà un rappel.**

Livre EBSD

- Le livre est en cours d'impression et sera édité à 400 exemplaires. Il pourra être mis en vente lors des journées de décembre à 85 €.
- Les prix pour l'impression ont beaucoup diminué. De ce fait, il a été décidé de diminuer le tarif des pages de pub pour les constructeurs :
 - 1 page : 300 € au lieu de 350 €
 - 2 pages : 400 € au lieu de 500 €
 - 3 pages : 500 € au lieu de 600 €
- **Quel est l'état des stocks des autres livres ? FB doit se renseigner pour l'AG.**

Sondage équipements

- Le sondage, par Internet, sera présenté aux journées de décembre 2015, même s'il n'est pas totalement terminé et les résultats pour celles de décembre 2016.
- FG enverra un mail à tous les membres du GN-MEBA lorsque le sondage sera ouvert suite aux modifications évoquées dans le PV du 18/09/2015 et éventuellement d'autres.
- La durée du sondage sera de 6 à 9 mois.

Autre

- Il est possible que certains membres du conseil n'aient pas la bonne adresse mail de DB (denis.boivin@onera.fr) : DB ne reçoit pas tous les mails. **Merci à tous de vérifier votre liste de diffusion.**
- EMC 2016 (ajout après réunion) pour info.
 - JP participe à EMC 2016 en tant qu'administrateur de la Sfm. Il vient d'aller à une réunion. EMC 2016 est le congrès européen de microscopie. Le dernier en date était il y a 3 ans à Manchester et il y a 1 an c'était le congrès mondial à Prague. JP a parlé du GN-MEBA, merci, car il pourrait y avoir des « stands » pour les réseaux de microscopie mais aussi des ateliers. Peut-être que FB va être contacté par la société organisatrice. Le stand serait probablement payant (?) à discuter peut-être ou alors que le coût corresponde à 1 ou 2 (ou plus) inscriptions qui seraient alors incluses ? Je propose éventuellement de discuter sur cette base, si vous pensez que nous pourrions participer. Les ateliers seraient, quant à eux, délégués aux organisateurs locaux, à voir.
 - Petit rappel ce congrès aura lieu à Lyon du 28 août au 2 septembre 2016. Le langage du congrès est l'anglais.
 - Pour info, les organisateurs ne nous ont pas sollicités, il y a un an, alors qu'il y a généralement des sessions MEBs (il y en avait à Manchester et à Prague) : ils avaient sollicité EMAS.
 - Lien vers leur site, en construction : <http://emc2016.fr/en/>
 - Vos avis/commentaires éventuels ?
- Rappel EMAS 2016 a lieu au CEA Marcoule du 08/05 au 11/05/2016.
 - Plusieurs membres du conseil seront orateurs (CM, FB, GW, LK).
 - Lien vers le site : <https://www.microbeamanalysis.eu/>
 - L'annonce finale devrait bientôt paraître. FG devrait la recevoir.
 - Rappel : nous sommes 5 inscrits membres à vie mais tous (conseil GN-MEBA) peuvent profiter de ce « tarif » à concurrence de 5 personnes par congrès. Il y a aussi des bourses, souvent octroyées, pour étudiants ou jeunes techniciens. Elles incluent les logements et inscription.

A 16h30, la séance est levée. Merci pour votre présence.

PROCHAINE REUNION : en 2016