



Procès-verbal - Réunion du conseil GN-MEBA du 12/01/2015

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

Excusés ou absents : Alain Jadin (AJ), Lahcen Khouchaf (LK), Christian Mathieu (CM), Florence Robaut (FR).

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Nice 2015	2
Programme	2
Hébergement	2
Divers	2
Décembre 2015	3
Idées de thème	3
Pause constructeurs	3
Wifi	3
Ecole d'été	4
Divers	4
Décembre 2014	4
GN-MEBA	5
Livre EBSD	5
Echantillon test 2013	5
EMAS	5
Spécial	5

Nice 2015

TITRE : LE MEB, UN OUTIL POLYVALENT D'EXPLORATION

- Rappel : en partenariat avec la SF μ (du 30 juin 2015 au 3 juillet 2015) à Nice le mercredi 1^{er} et le jeudi 2 juillet 2015 pour le GN-MEBA.

Programme

- FG se propose d'être le correspondant auprès des conférenciers. Merci aux correspondants de **lui donner les coordonnées nécessaires afin qu'il puisse les contacter et demander au plus vite les titres et les résumés.**
- Mise en ligne dès que possible de ce qui peut être fait.
- Pour l'établissement du programme définitif, il faudra regrouper les exposés. Nous allons attendre les titres.

N°	Orateur	Laboratoire	Contact GN-MEBA	Sujet	Etat
1	Lahcen	EMD	LK	résolution en microanalyse en présence et absence de gaz	OK
2	Marie-Eline	SFC	MEC	Céramique	OK
3	Fabrice	EMP-CM	FG	FIB ou t-EBSD	OK
4	Nicolas MAUBEC	BRGM	GW	thème: spéciation de polluants métalliques dans sédiments de rivière	OK
5	Florian Tendille	Nice - CRHEA (CNRS)	FB	défauts cristallins par cathodo.	OK
6	Philippe Steyer	Lyon	CG	traction en meb	OK
7	Cyril Langlois	Lyon	CG	orientation contraste FIB	OK
8	E. Brackx (OlivierD)	Marcoule	FB	analyse des poudres	OK
9	Sylvie Villain	Université de Toulon	JR	architecturassions d'oxydes	OK
10	Guy Libourel (Suzanne Jacomet)	Observatoire de Nice-astrophysicien	MR	caractérisation des météorites	OK
11	Jean-Victor Pradeau (Suzanne Jacomet)	Archéologique préhistoire	MR	utilité du MEB dans la recherche en archéologie	OK
12	Renaud PODOR	CEA Marcoule	CG	Frittage, essais de traction in-situ, essais en température	OK
13	Michaël Trichet	Jussieu	JMP	biologie MEB/MET	OK
14	Yves De Puydt	BIOPHY RESEARCCH ORSAY PHYSICS	MR	Info pour sujet en attente : Experts en analyse des surfaces et interfaces dans les matériaux	OK
15	Pauline Bakis	Police Marseille	DB	Cas concrets...	En attente accord hiérarchie
16	Alexandre Hermant	Ctre des Matériaux - Mines Paristech	FG	Etude des matériaux de cuves	OK

Hébergement

- Pour ceux qui désirent y aller, il faudrait réserver un hôtel très rapidement et qui soit localisé le long du tram en direction du centre-ville. Nous avons vérifié : beaucoup sont déjà pris ou très chers.

Divers

- Prochaine réunion de la SF μ : le 15 janvier à Paris. Nous n'avons pas été conviés. La suivante le 27 janvier à Nice au CREA, Monique ira.

Décembre 2015

- Prochaine réunion : les 3 et 4 décembre 2015 si l'on peut avoir un amphi. PJ va s'en occuper dès maintenant.
- Depuis, il a été demandé, à notre ami Philippe (H), par certains membres, en particulier, les plus récents de mettre un nom sur les présents, car c'est difficile pour eux de savoir qui est qui, et parfois pour nous aussi. Une option pourrait être d'avoir des étiquettes autocollantes au nom de tous les inscrits. Lorsqu'ils arrivent dans l'amphi ou à la pause, nous pourrions la leur donner afin qu'elle soit collée sur le vêtement. Il faut « juste » les imprimer... Publipostage sur page d'étiquettes. Cela semble possible ?

Idées de thème

Idées notées en cours de discussion, revoir, et compléter :

Le but étant d'expliquer les techniques et de les illustrer

Essais in-situ

Traction/MEB&optique (DB)
platine optique dans MEB (FB)
torsion, flexion, à chaud (PH)
imprégnation (Grenoble ?),
haute température
cathodoluminescence spectrale ?(FR des idées ?)
nano indentation (FB)
raman (?)
Cryo
essais in-situ MEB/FIB
batterie dans MEB (GW)
compression
cisaillement
tomo X
analyse de rugosité

Techniques d'imagerie et de microanalyse complémentaires

AFM dans MEB (FB)
SIMS ou nano SIMS ds MEB (GW ?)
champ proche

Manipulations automatisées dans le MEB

Essais et caractérisations dans le MEB

3D
tomographie
coupes sériées
stéréo
STEM

etc. Expliquer et illustrer la technologie

Pause constructeurs

- Un problème de sécurité dans les caves a été soulevé suite à la session de décembre 2014. Il faut réfléchir à l'aménagement de la salle pour voir comment le résoudre. On pourrait également envisager d'installer la pause constructeurs au 24^{ème} étage (se renseigner sur le prix), mais est-ce possible ? Nous allons probablement demander un RdV sur place pour en parler.

Wifi

- Lors de la réunion de décembre 2014, il a été demandé par quelques personnes d'avoir un accès Wifi dans l'amphi. Les avis divergent un peu et il semble que nous ne souhaitons pas que cela se fasse car cela va générer des multitudes de PC allumés ce qui n'est pas sympa pour les orateurs. La plupart des personnes

ayant des smartphones, ils peuvent éventuellement lire leurs messages avec la 3G, à priori. Par contre, on pourrait envisager un accès wifi à la pause constructeur. Mais le code sera-t-il identique, il ne le faudrait pas. Est-ce qu'il y a un coût ?

Ecole d'été

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

- JR a des envies d'école d'été... Il a eu des contacts avec Michel LAHAYE de Bordeaux en décembre et nous l'en remercions. La prochaine école d'été pourrait donc avoir lieu en 2017 (pas avant). Les cours sont déjà plus ou moins établis. Il faudra bien sûr revoir un peu tout, mais la base est toujours présente et compétente pour enseigner les fondamentaux de manière correcte et didactique. Comme toujours pour compléter les membres du conseil, il sera souhaitable de trouver des moniteurs sur le lieu de l'école mais aussi parmi nos habitués très compétents.
- A ce jour, le matériel disponible est le suivant :
 - Microsonde sx 100, 3 spectros, EDS SDD (campus)
 - MEB Jeol 6360 A + EDS (campus)
 - MEB Zeiss EVO 50 environmental EDS, EBSD (campus)
 - MEB Jeol 6700 Feg EDS + Cryo (campus)
 - MEB Jeol 840 (campus)
 - MEB FEI Quanta 400 Feg EDS (campus)
 - MEB Hitachi S 4500 Feg (campus)
 - MEB FEI Quanta Feg 250, EDS et WDS Texes (campus)
 - MEB Tescan Vega II, EDs, EBSD, STEM (campus)
 - Microsonde SX 100, 5 spectros (Bureau Veritas Laboratoire (BVL) à Pessac)
 - MEB FEG EDS EBSD (Bureau Veritas Laboratoire à Pessac)
 - MEB (Bureau Veritas Laboratoire à Pessac)

Cela donnerait déjà une bonne base de 12 colonnes (2microsondes, 5 W et 5 FEG, 8 EDS et d'autres accessoires).

- Les restos U et résidences universitaires sont à 5 minutes à pied. BVL est situé à 10 min en voiture.
- Il faudra organiser une réunion sur place avec le GN-MEBA et les personnes de Bordeaux intéressées pour expliquer ce que le GN-MEBA souhaite organiser, les conséquences, voir les capacités des lieux, etc... au cours de l'année prochaine.
- Il est essentiel d'identifier l'existence d'un ou deux Référents sur place à Bordeaux, qui seraient les interlocuteurs locaux privilégiés pour le conseil du GN-MEBA, condition essentielle, entre autres, pour pouvoir valider un site pour recevoir l'école. Il y a bien sûr Michel Lahaye. FB pense aussi à Elisabeth Sellier (qu'il connaît bien, qui travaillait à l'université et qui est tout juste à la retraite. Elle est toujours présente et cela pourrait l'intéresser (?), il la contactera).
- En dehors des équipements et de leur disponibilité, il faut un lieu pour installer les machines qui seraient prêtées : ceci est un point important, de même qu'un amphi suffisant en capacité et proche.
- Si le partenariat avec Bordeaux ne fonctionne pas, il faut trouver un autre lieu : Orsay (région parisienne) ? Toulouse (pour 2012 n'avait pas été retenu car cela ne correspondait pas aux envies de chacun des deux partenaires).

Divers

Décembre 2014

- FB a écrit à CAMECA (Michel Outrequin) pour leur signifier que la présentation faite n'avait rien à voir avec ce qu'ils auraient dû présenter. Celui-ci a « un peu » fait l'innocent !
- Nous devons de nouveau faire attention car les réunions GN-MEBA ne sont pas des tribunes pour une présentation commerciale pour quel constructeur que ce soit. Nous avons une feuille type à envoyer à nos orateurs, il faut l'utiliser afin qu'ils soient au fait de nos demandes, vis-à-vis de notre public.

GN-MEBA

- Tarif d'inscription à 113 € pour 2015.
- MR attend aussi le retour de la SFP pour le reversement des cotisations. Il en ait de même pour les ouvrages vendus auprès de EDPsciences.

Livre EBSD

- Il manque encore quatre chapitres : FG et DB et ceux de Stuart Wright et de David Dingley. Ces deux derniers ont été d'accord pour remplacer les orateurs qui se sont désistés. Tous les autres ont été reçus et renvoyés aux auteurs après une première relecture sur le fond et la forme tout début janvier. Nous remercions les auteurs pour leurs efforts.
- Quand tous les chapitres auront été relus au moins une fois, il faudra demander aux constructeurs s'ils veulent mettre un page de pub, ce qui permettait précédemment de financer environ la moitié du cout du livre. Pour le dernier ouvrage, les constructeurs avaient payé 350 € pour 1 page et 500 € pour une double page. Nous reparlerons du tarif et du prix de vente de l'ouvrage lorsque nous aurons tous les chapitres et le devis d'impression.

Echantillon test 2013

- L'article rédigé suite à l'exploitation des résultats du dernier échantillon test a été publié. Merci PJ pour tous ces efforts. L'article fait suite à une conférence.
- PJ va envoyer la version pré-print de l'article à FG pour qu'il soit mis en ligne sur le site dans la page des cotisants. De même pour le poster.

EMAS

- Prochaine réunion le 1^{er} mai 2015. FB rappelle la possibilité de profiter d'une réduction de 150 € pour les membres du conseil sur l'inscription à EMAS aux workshops.
- FB présentera le poster sur le dernier échantillon test.

Spécial

- Nous avons fêté comme il se doit la Saint « Kouign amann » en cette rentrée 2015. Merci Denis.

A 16h00, la séance est levée.

PROCHAINE REUNION : semaine du 9 ou du 16 février 2015