



## Procès-verbal – Réunion du conseil GN-MEBA du 30/03/2017

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

*Personne de Bordeaux* : Michel Lahaye (ML).

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

Code couleur dans ce document : **Membre du conseil avec action et/ou réponse attendue(s) pour prochain conseil**

### Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Ecole d'été 2017	2
Inscriptions	2
Accès aux labos le dimanche	2
Début de l'école pour tous les membres du conseil	2
Repas au RU	2
Banquet du Mercredi soir	2
Moniteurs	2
TDs	2
Organisation avec les constructeurs	3
Emargement de la présence des stagiaires	3
Fiche d'évaluation	3
Diplôme	3
Rédaction des Tds et Cours selon Modèle de document spécifique	3
Livre	3
SFP	3
Décembre 2017	4
Thèmes envisagés après étude de la précédente liste.	4

## Ecole d'été 2017

### Inscriptions

- Nombres d'inscription au 30/03/2017 : 79 fiches reçues
- Niveau 1 : 34 demandes
- Niveau 2 : 45 demandes (5 possibles à transférer en Niv 1 : 1 seule année d'expérience)
- A cette heure nous avons 2/3 des inscrits possibles. Pas sûr que le niveau 1 soit rempli, le 2 c'est possible car il y a 60 places maxi pour chaque.
- Des idées pour rebooster les inscriptions ?

### Accès aux labos le dimanche

- Il n'y a aucune certitude pour l'accès aux labos le dimanche
  - → Faire en sorte de régler les points pratiques avec l'opérateur concerné avant l'école.

### Début de l'école pour tous les membres du conseil

- Prévoir prochainement de réserver les billets de train
- Arrivée souhaitée si possible au plus tard à 14h le dimanche pour organiser l'accueil des stagiaires
- Monique, Jacky et François devraient arriver le jeudi pour se mettre dans le bain !
- **FB** va renvoyer un message à ML sur les points d précédent PV.

### Repas au RU

- 5 repas prévus
- Prévoir de réaliser des tickets repas pour chaque participant à l'école (membres du conseil compris) pour son accès au RU (**CG et MR doivent s'en charger**).
- Comment s'organisent les opérateurs « locaux ». **ML** pourrait obtenir cette information.
- Préciser sur le ticket le contenu de repas (1 entrée, 1 plat, 1 dessert, + fromage ? + pain + café) boisson carafe.
- Il faudra demander aux constructeurs s'ils désirent 1 place par opérateur par repas de midi (1 place supplémentaire 10 € ?).

### Banquet du Mercredi soir

- Invitation des opérateurs locaux et des rédacteurs de TD au choix. Faire une liste et leur demander à tous s'ils désirent venir au repas **ML**. Voir aussi pour Sophie et Yann.
- Invitation aux constructeurs de 1 place par équipements (Colonne ou systèmes d'analyse).
- Places supplémentaires payantes au tarif de 65 €

### Moniteurs

- Date limite pour informer tous les moniteurs de leur participation active : FIN AVRIL (vérifier avec les 3 moniteurs en attente comment faire, si cela leur convient).
- Limite pour envoyer les TDs aux moniteurs FIN AVRIL

### TDs

- **LK** doit confirmer sa présence à l'école rapidement. En effet, le conseil s'interroge sur sa participation au conseil, puisqu'il ne semble plus participer aux activités du groupement, aucune réponse aux sondages (emails), ni de présence aux réunions.
- **ML** doit nous confirmer ASAP la présence d'un ou de tous les icônes sur le modèle pour les TDs.
- Rappeler aux **coordinateurs de TD** de donner aux moniteurs en complément du texte de son TD, un document avec les réponses aux questions posées quand c'est nécessaire pour aider le moniteur.
- le TD au choix, « STEM », pourrait être assuré par **GW**, si Frédéric Charlot, le coordinateur précédent de ce TD, ne l'assure pas et s'il est d'accord. **FB** va lui adresser un message pour connaître son avis.
- Les 2 TDs Niv1, « MEB Image » et « Le MEB – Instrument » sont maintenus, en accord après discussion avec les coordinateurs de Lille.
  - TD « MEB Image » → prévoir les échantillons de « poudre » (**GW ou DB** ou **FC** même que la fois précédente ?) Relire et rédiger doc des réponses pour moniteurs (**DB, FB**)

- TD « Le MEB – Instrument » : Relire et rédiger doc des réponses pour moniteurs (DB, FB).
- Prévoir les échantillons (20) : (DB)
- TD EDS Niv1 (DB et FB pour le début, CG pour la partie spectrale): Modifier le contenu/répartition avec une seconde partie réservée au thème « cartographies spectrales » la première partie étant uniquement sur le thème EDS. Adapter la partie carto avec l'échantillon de DB. DB en donner un à CG ASAP.
  - DB doit proposer un échantillon pour cette partie sur carto. spectrale à (2 ou) 3 phases (Nb Ti Si), il en faut env. 20 et CG n'en a pas assez. FB doit avoir celui de la partie 1.

## Organisation avec les constructeurs

- Vérifier WDS d'Oxford pas de réponse à 2 mails. FB les appelle.
- EDS et EBSD pour Synergie4. FB les contacte de nouveau.
- FB va prochainement leur envoyer un courrier pour les points suivants :
  - Leur demander la date d'arrivée de leurs opérateurs.
  - Leur demander de fournir les documents, qu'ils souhaitent être insérés dans la sacoche de chaque stagiaire.
  - Les informer de l'invitation au banquet du mercredi soir (voir règle plus haut).
  - Leurs rappeler la nature de la contribution qui est demandé aux opérateurs dans le cadre pédagogique du TD (ce n'est pas une démonstration de leur équipement).
  - Leur demander comment ils s'organisent pour le repas du midi, pour leurs prévoir éventuellement des tickets repas.
  - Leur redonner le programme et les possibilités de démo.
  - Prévoir feuille avec les différents microscopes et accessoires possibles pour les stagiaires. FB
  - Voir conventions microscopes. FB doc donnée par FR.
  - Confirmer les livraisons des sacs et autres goodies auprès des constructeurs. Et subvention cameca.

## Emargement de la présence des stagiaires

- La feuille d'emargement devra être donnée à chaque moniteur, qui devra la faire signer au début de son TD, et la rapporter chaque jour à l'organisation du GN-MEBA. MEC s'en occupera.

## Fiche d'évaluation

- Modifier légèrement la dénomination des TDs suite aux dernières modifications (MR)

## Diplôme

- Modifier le diplôme avec \* pour Bronze, \*\* pour Argent et \*\*\* pour Or (MR)

## Rédaction des Tds et Cours selon Modèle de document spécifique

- Modèle « Cours » validé depuis la dernière réunion. MR enverra le doc personnalisé à chacun. (Peut déjà être fait).
- Modèle TD en attente de ML. MR enverra le doc personnalisé à chacun.
- Chaque coordinateur (TD et/ou cours) devra envoyer son (ses) document(s) à MR, pour vérifier sa nomenclature.

## Livre

- Proposer images pour couverture LIVRE (On a déjà 1 SE, 1 spectre EDS-WDS, "1 colonne", 1 EBSD) manque belle image carto ou un de phase.
  - DB aurait une carto de phases à proposer
  - FB a reçu presque tous les textes, manque 1 et celui de Metz à venir dans la semaine.
  - Le petit paragraphe sur le FIB-SIMS initialement dans le chapitre sur le FIB, peut être déplacé dans le chapitre « autres techniques ».
- Ouvrage CM et LK, pas encore paru, attente pour mise sur le site GN-MEBA.

## SFP

- Depuis la dernière réunion avec la SFP :

- Le GN-MEBA envoie lui-même les relances de renouvellement d'adhésion.
- Réception et virement des cotisations directement sur le compte du GN-MEBA
- Il est probable que tous ne nous seront pas adressés dès cette année.

## Décembre 2017

### Thèmes envisagés après étude de la précédente liste.

- Tableau des thèmes identifiés par le conseil, modifications possibles. Certaines durées pourraient dépasser 30 minutes.

N°	durée	titre	contact	orateur-oratrice	accord
1		Introduction générale : image, œil, etc...		JR	
2		1-2-5 de la liste du PV de janvier 1 Description image numérique 2 Format, taille 3 Cartographies d'intensités X – tailles, pas d'échantillonnage			
3		9-12-10-19 histogramme, dynamique, codage, palette : Histogrammes, comment les utiliser Palettes des images et des cartographies Dynamique de codage des images électroniques			
4		16- les différents types de détection (diode, scintillateur, photons, lumière, courant éch... principe de fonctionnement, numérisation du signal, codage x bits, formation de l'image			
5		les différents types d'acquisition, pixel, ligne, frame, balayage aléatoire, charge compensation (hitachi), lentilles électrostatiques, électromagnétiques, zone balayée et représentée à illustrer			
6		7-11 filtres gamma et tous les matrices, érosion, dilatation, médian, sharp, etc... comment ça marche			
7		14-17 toutes les distorsions, les limitations, en wd, tension, etc. (linéarité, stabilité des balayages), faible grandissement			
8		Les différents types d'analyse de particules, GSR, MIA, Ana Part, Escalus.... Comment ça marche, les principes les possibilités, les sorties de données			
9		corrélations d'images, principe et application aux images MEB/ 1 signal côte à côte, plusieurs signaux empilement, déformation in-situ, extensomètre,... expliquer les différents types d'algorithmes.	DB 1 contact potentiel à l'ONERA		
10		3D Volume : différents types, tomomeb, tomoxmeb, fib, microtome, , confocal ramanmeb, fib-microtome ??? autres ??? 3D de surface par stereo ou Multi-BSE stereo-multi detect / fib-microtome ??? autres ??? voir ce qui peut être fait, acquisition, traitement de données, peut-être séparer en deux	DB 1 contact potentiel sur la 3D de surface par Multi-BSE au LMT Cachan		
11		Carto X : Tailles, échantillonnage, cartos spectrales, extraction des données, identif de phases, traitement quantitatif, etc.			
12		Traitement de gros fichiers, visualisation, traitement ...	DB : 1 contact potentiel (ancien développeur d'un logiciel commercial de traitement d'images)		
13		Un exposé sur image J un peu complet possibilité principale pour nous, les plugins, (segmentation, corrélation, reconstruction 3D, petite formation sur cela.. demo.)	FB : les cours qui existent, demander à l'organisateur ?		

Fin à 17h10. / Prochaine réunion le 27 avril. Lieu en attente.