

## Procès-verbal – Réunion du conseil GN-MEBA du 07/03/2017

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

*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)

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

Ecole d'été 2017	2
Inscriptions	2
Equipements constructeurs	2
Organisation des TDs	2
Livret d'accueil	2
Rédaction des cours et TDs	2
Impression des documents	3
Transport	3
Réception Mairie Bordeaux	3
TDs	3
TDs au choix	3
Mercredi et jeudi matin, pause en commun avec la SF $\mu$ et amphis proches	3
Livre "Microscopie Electronique à Balayage et Microanalyses"	3
Subventions	4
Locaux	4
Sortie culturelle	4
Fin de l'école	4
Partenaire SFP	5
Décembre 2017	5

## Ecole d'été 2017

### Inscriptions

- Nombres de fiches reçues au 07/03/2017 : 66
- Niveau 1 : 30 demandes
- Niveau 2 : 36 demandes
- Faire une relance par messagerie à tous les membres, en précisant le besoin d'avoir une bonne estimation le plus tôt possible du nombre d'inscrits dans un souci d'organisation (repas, logements) (FG doit s'en charger)
- Mettre à jour la fiche d'inscription, avec la demande des pièces d'identité, passeport, ou carte d'étudiant.
- Relancer (ML) les locaux et en particulier sur les bourses pour qu'ils inscrivent des étudiants.
- Confirmation que les stagiaires boursiers bénéficient de l'ensemble des prestations de l'école
- Décision de proposer une remise exceptionnelle de 200 € pour l'un membre de leurs personnels
  - Décision motivée suite à la demande d'un constructeur
  - FB doit leur envoyer un courriel pour les en informer
  - Les informer également de document de pub qu'ils pourraient aussi nous donner et à mettre dans le sac.

### Equipements constructeurs

- On pourra utiliser les WDS sur le thermo pour le TD au choix.
- Les systèmes d'analyse OXFORD et SYNERGIE pourront être installés sur des ZEISS. Rien d'officiel encore. Le WDS Oxford pourra aussi servir au TD au choix (avec celui de Thermo). Un message a déjà été envoyé à Oxford.
- 2 sondes seront utilisées pour le TD WDS N2

### Organisation des TDs

- Afin de commencer à organiser les TDs sur instrument, il est proposé de prévoir 2 TDs en niveau 1 et 2 TDs de niveau 2, avec potentiellement une première simulation de répartition/organisation/rotation/équipement des TDs.
- Définition des associations moniteurs/TD.
- Avancer sérieusement sur la rédaction des TDs non terminés pour être en mesure de les envoyer aux moniteurs concernés au plus tard fin avril.
- Prévoir si nécessaire de se déplacer sur site avant le début de l'école, l'accès aux instruments sera difficile le dimanche, veille du début de l'école. Les moniteurs et opérateurs devront se contacter.
- Besoin de la liste des coordonnées des contacts des différents laboratoires et des opérateurs sur Bordeaux (email et téléphone) ML.
- Demander dès maintenant les copies des cartes d'étudiants et d'identité ou passeport à tous les stagiaires (MR et CG).
- MR nous a montré les versions des attestations, diplômes, et feuille d'évaluation.
- On donnera à tous les stagiaires, a priori, l'ancien ouvrage. Cela devrait permettre de les écouler.

### Livret d'accueil

- Livret d'accueil à réaliser par ML (Sophie) attendu pour validation par le conseil

### Rédaction des cours et TDs

- Obligation de rédiger chaque cours et TD selon un modèle spécifique. Les logos vont être vérifiés par Michel. ML va nous dire si pour le modèle TD nous utilisons tous les logos ou pas. FB envoie les templates faits par MR et CG.
  - Nous allons envoyer ces modèles aux rédacteurs dès l'accord.

## Impression des documents

- Impression des documents de cours et TDs en couleur à chiffrer par rapport à l'impression en N&B (ML).
  - Impression des fiches d'évaluation à remettre dans la sacoche du stagiaire.
  - Impression des diplômes en couleur
  - Impression du Livret d'accueil en couleur à remettre dans la sacoche du stagiaire.
- \*pour information, les documents, "Fiche d'évaluation", "Attestation de formation" et "Diplôme", sont présentés à la fin de ce document.*

## Transport

- Coût d'un bus supplémentaire attendu (ML) pour les lundi, mardi et jeudi après-midi.

## Réception Mairie Bordeaux

- Point à faire par ML, pour valider cette réception, avec toutes les informations utiles (horaires, etc...) vérifier horaire (19h30) accueil à partir de 19h00.

## TDs

- TD « Cartographies spectrales »
  - Réfléchir entre CG, FG, et DB aux contenus à différencier entre Niv1 et Niv2. N1 durant 3h détailler plus les parties acquisitions. Peut-être juste une différence au niveau pratique ?

## TDs au choix

- TD « Reconstruction 3D de surface à partir d'images MEB stéréoscopiques » annulé.
  - Modifier le site internet à ce sujet
- TD « WDS sur MEB »
  - Décision de réaliser un TD au choix « WDS sur MEB » (DB doit s'en charger en collaboration avec GW et JR)
  - Modifier le site internet à ce sujet
  - 3 demandes actuelles pour WDS sur MEB

## Mercredi et jeudi matin, pause en commun avec la SFμ et amphis proches

- Rappel, aucun coût pour l'utilisation des amphis et pauses du site SFμ ne sera appliqué au GN-MEBA.

## Livre "Microscopie Electronique à Balayage et Microanalyses"

- Le livre sera remis en fin de stage à chaque stagiaire.
  - Les anciens ouvrages seront écoulés (FB doit récupérer à EDP les exemplaires restants)
- Décision de rééditer la nouvelle version à 400 exemplaires.
- Coût des pages publicitaires à proposer aux constructeurs:
  - 300 € / 1page, 500 € / 2 pages
- Date limite de réception des textes fin février (date limite dépassée).
- Florence a revu le texte FIB. Elle va revoir les corrections en mode correction et pas commentaire. C'était un gros travail.
- Manque les textes pression contrôlée (cours et complément) les deux presque revu. Merci de les envoyer vraiment dès que possible à FB.
- Idem détecteurs, fini ou presque fini d'être revu.
- Idem échantillon bio cours.

- Idem touche finale sur **WDS JR**.
- **FB** relance au Metz pour ECCI qui doit être presque terminé.
- Si des personnes veulent mettre à jour des photos dans leurs textes à la place de certaines autres, merci de contacter FB pour qu'il vous renvoie le dernier texte qu'il a. Cela ferait un peu plus de nouveautés...
- Modification de la couverture de la nouvelle version → envoyer photos à MR (cartographie EDS ou carto de phases), en particulier.
- 

## Subventions

- La réponse à une demande de subvention de ML auprès de l'université de Bordeaux est toujours attendue. Faire ces demandes si cela vaut réellement le coup.
- Subvention de PASS transport ? (**ML** doit se renseigner)
  - Préciser la fourniture d'un PASS transport pour la semaine aux stagiaires lors de l'envoi des informations (livret).

## Locaux

- 1 salle sera probablement nécessaire pour l'installation des MEBs de table et des petits équipements accessoires des MEBs pour les TDs aux choix.
- Visite par les constructeurs des locaux prévus pour l'installation de leurs instruments
  - HITACHI et ZEISS sont déjà passés
  - JEOL : doit passer prochainement
  - FEI n'est pas passé
  - TESCAN : est passé mais pourrait revenir car a vu l'ancienne salle des TPs.
  - FB doit relancer les constructeurs sur ce point
- 1 salle informatique pour le TP au choix « Analyse d'échantillons stratifiés » (**FR**) est nécessaire, et devra être configurée (logiciels à installer) avant le début de l'école → Contact local à identifier par **ML** rapidement

## Sortie culturelle

- Précisions par ML sur le déroulement de cette demi-journée du mercredi
  - Transport avec un guide par bus
  - Dégustation prévue à Saint-Emilion
  - Dîner dans un château à environ une quinzaine de kms de Bordeaux
    - Salle de 200 personnes
    - Apéritif prévu plutôt que la traditionnelle dégustation au château, avec le crémant du château
    - Amuse-gueules à chiffrer au coût initial (chiffrage à obtenir par **ML**) pour prise de décision du GN-MEBA. Pas obligatoire car repas juste après. Ce peut-être une dégustation du crémant.
    - Choix du menu retenu : en accord avec la région
      - Entrée : Mille-feuilles de foie gras
      - Plat : Magret de canard
      - Dessert : pas encore décidé → A décider lors prochaine réunion (FB va envoyer le menu)
  - **ML** va voir avec le traiteur combien de jours à l'avance il faut lui confirmer le nombre de convives.
  - Il y aura un menu unique, a priori.
  - Rappel les opérateurs et moniteurs locaux et fournisseurs seront invités le soir au château. Pour les locaux, il faudra avoir la confirmation de leur présence. Idem pour les constructeurs (opérateurs).

## Fin de l'école

- Réalisation par MR du Diplôme de balayeur
- Attestation de stage à remettre à chaque stagiaire

## Partenaire SFP

FB rappelle qu'il ressort de la dernière réunion entre les représentants du GN-MEBA et ceux de la SFP le souhait d'une interaction plus forte entre les deux entités; Il a été suggéré l'organisation d'un mini colloque commun d'une demi-journée à Grenoble en 2018. PJ s'en occupe.

On a reçu l'accord de la SFP sur la modification de la convention, on attend le document à signer selon les précédentes discussions.

## Décembre 2017



### TITRE : L'IMAGE DANS TOUS SES ETATS : DE L'ACQUISITION AU TRAITEMENT

- Rappel Dates : 7 et 8 décembre 2017
- Se renseigner pour l'éclairage en bout de la première travée (PJ).
- FB doit prévenir les constructeurs de la date qui est déjà fixée.
- Suggestions thème/personnes pour identifier des orateurs:
  - Denis Ressnikoff de l'université de Lyon1 ([denis.ressnikoff@univ-lyon1.fr](mailto:denis.ressnikoff@univ-lyon1.fr)) est organisateur d'une formation en analyse d'images avec le logiciel répandu *ImageJ* (suggestion FR)
  - Florence nous dit que Rachel pourrait participer à un exposé en fournissant quelques données (FR nous redira exactement de quoi il s'agit).
  - Contact à prendre avec Metz pour potentiellement exposer l'utilisation du logiciel *DREAM3D* de traitement 3D des piles d'images EBSD obtenues en FIB (FB peut contacter)
  - Contact à trouver pour exposer le thème du maillage numérique 3D utilisé dans les calculs numériques de simulation d'un objet 3D issu d'une pile d'images.
  - Stage ImageJ à Marseille et Gif, voir si l'on ne peut avoir un orateur (FB peut contacter)
  - Traitement sur coupe sériée avec microtome dans MEB (FB peut contacter)
  - GW nous a donné un orateur possible, DB et FG avait aussi une ou des possibilités.

Nous devons faire un point précis à la prochaine réunion. Ceux qui ne viennent pas, merci de nous confirmer d'ici là.


A 16h30, la séance est levée.

PROCHAINE REUNION : le 30 mars 2017

**GROUPEMENT NATIONAL DE  
MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE  
ET DE MICROANALYSES**

En convention de coopération avec la Société Française de Physique



NOM : ..... PRENOM : ..... (page 2/2)

---

**FICHE D'EVALUATION**

Ecole d'été de Microscopie Electronique à Balayage et Microanalyses, BORDEAUX, 3-7 Juillet 2017

Merci de remplir cette fiche à remettre aux organisateurs GN-MEBA lors de la remise de l'attestation de présence

---

NOM : ..... PRENOM : .....

SOCIETE : .....

---

**CETTE ECOLE A-T-ELLE REPONDU A VOTRE ATTENTE :**

	En majorité	Partiellement	NON	Sans avis
Niveau recyclage théorique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Point de vue pratique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans l'interprétation des observations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découverte de nouveaux matériels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découverte de nouvelles techniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les niveaux pédagogiques vous ont-ils convenus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**EVALUATION DE L'ORGANISATION**

	Très bon	Satisfaisant	Passable	Insuffisant
Information	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accueil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conditions matérielles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pauses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emploi du temps	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ambiance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chambres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buffet d'accueil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Excursion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Banquet du mercredi soir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repas-soirée de clôture du jeudi soir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**EVALUATION DE LA PEDAGOGIE**

	Très bon	Satisfaisant	Passable	Insuffisant
Intérêt de la formation reçue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sujets traités	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les intervenants (qualité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise à jour / Acquisition des connaissances (cours)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise à jour / Acquisition d'un savoir faire (TD imposés)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise à jour / Acquisition d'un savoir faire (TD au choix)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supports pédagogiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contacts avec les constructeurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

LIBRE EXPRESSION :

EVALUATION DES COURS :

	Très bon	Satisfaisant	Passable	Insuffisant
- Intérêt des cours pour leur grande majorité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques : .....

---

EVALUATION DES TDs IMPOSES niveau 1 : Intérêt de ces TDs

	Très bon	Satisfaisant	Passable	Insuffisant
- MEB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- EDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- cartographies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques : .....

---

EVALUATION DES TDs IMPOSES niveau 2 : Intérêt de ces TDs

	Très bon	Satisfaisant	Passable	Insuffisant
- MEB PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- MEB FEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- EDS quanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- FIB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- EBSD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- WDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques : .....

---

EVALUATION DES TDs AU CHOIX : Intérêt de ces TDs

	Très bon	Satisfaisant	Passable	Insuffisant
- Intérêt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Avez-vous apprécié de pouvoir choisir des TDs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques : .....

---

LIBRE EXPRESSION :





**GROUPEMENT NATIONAL DE  
MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE  
ET DE MICROANALYSES**



*En convention de coopération avec la Société Française de Physique*

## ATTESTATION DE FORMATION

Le Groupement National de Microscopie Electronique à Balayage et de microAnalyses (GN MEBA), 33 rue Croulebarbe, 75013 Paris, enregistré sous le numéro de déclaration d'activité 11 75 40389 75 auprès de la Direction Régionale du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle d'Île-de-France et représenté par son Président Monsieur François BRISSET, Ingénieur de recherche CNRS, atteste que

**Prénom NOM**

a suivi de formation suivante :

- Intitulé du stage : **Fondamentaux et Perfectionnement en MEB et Microanalyses.**
- Objectifs : Maîtrise de l'utilisation d'un microscope électronique à balayage et des systèmes de microanalyse X à sélection d'énergie et à dispersion de longueur d'onde. Découverte des techniques annexes. Moyens d'interpréter les résultats obtenus.
- Type d'action de formation : la formation s'inscrit dans une action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances, elle peut aussi être utilisée dans des actions de promotion et d'adaptation.
- Dates : du 3 au 7 juillet 2017
- Durée : 35 heures
- Lieu : domaine universitaire de Bordeaux

Fait à Bordeaux, le 07/07/2017  
Pour le GN-MEBA

François Brisset  
Président du GN-MEBA

**GROUPEMENT NATIONAL DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE ET DE MICROANALYSES**  
Adresse siège social : GN-MEBA / SFP - 33 rue Croulebarbe - 75013 PARIS  
e-mail: [postmaster@gn-meba.org](mailto:postmaster@gn-meba.org) Web : <http://www.gn-meba.org> SIRET 442 011 854 00027  
Enregistré au titre de la formation permanente sous le numéro 11 75 40389 75, cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat