

Réunion GN-MEBA du 17/09/2025 (SP) :

Matin :

Visio : GW, DB, SP, FR, CM

Présentiel : FB, CC, Ph J, AC

Premier point : il est important de garder les feuilles d'émargements des réunions pour vérification ; A Toulouse, CC aimerait vérifier si des participants non GN-MEBA ont assisté aux présentations. Des participants de la SFμ pouvaient participer.

Deuxième point : il est impératif que tout le monde réponde aux sondages pour que l'on puisse être fixé et pouvoir s'organiser. Merci d'en tenir compte.

Troisième point : Décembre 2025 il faut 15 ou 16 orateurs (15 en 2025, 18 en 2022).

Jeudi 4 et vendredi 5 décembre 2025, à Jussieu, Tour 25, Amphi 25
La cartographie analytique au MEB et à la microsonde

Attention CC n'a pas de confirmation de l'amphi.

Confirmés :

- **Isabelle SVAHN** (spécificité de la préparation des échantillons biologiques pour les analyses EDS (résultats essentiellement sous forme de spectres))
- **Dominique LOISNARD** (EBSD HR)
- **Matteo RUSSO** (Introduction à l'analyse en mode diffraction en transmission (TKD) dans le MEB)
- **Andréi LECOMTE** (analyse de phases minéralogiques)
- **Ida Di Carlo/Laura Airighi** (CL spectrale couplé à la microsonde)
- **Jean-Louis Longuet** (SXES)
- **Fabrice Gourbilleau** (TOF-SIMS sur MEB-FIB (UHV))
- **Nicolas Rividi** (microsonde de Castaing)
- Denis Boivin (Reconstruction de surface 3D par stéréoscopie MEB)
- **Xavier Jaurand** (mapping bio et polymères)
- **Alexandre TANGUY** (HEA : carto EBSD avec filtre eds pour identification de phase)
- **Raynald Gauvin** (Analyses chimiques quantitatives EDS au SEM par la méthode des f ratios et par la méthode de corrélations)
- **Christian MATHIEU** (Introduction : Image, Data cube, résolution spatiale, paramètres d'acquisition, statistique de comptage)
- **Guillaume WILLE** (cartos WDS)
- **Imène ESTEVE** / Alexis CANETTE (imagerie EDS en biologie) ?
- **Xavier Feaugas** - Abdelali Oudriss : non en Congés Pat. (cartographies de nanoindentation)

Note : Les participants préfèrent la pause le deuxième jour car cela leur permet de discuter et poser des questions aux intervenants du 1^{er} jour.

Salle 102 au 04/12 (pour installation des constructeurs)

Salle 102 du 05/12 de 8h30 à 15h.

- ➔ GW doit contacter Nicolas Rividi et FR pour éviter une redondance ; GW (Carto X EDS et WDS) et Nicolas Rividi sur l'imagerie / applications. PJ l'a prévenu que GW le contactera.
- ➔ Les exposés présentant des applications, il faut demander aux intervenants de présenter (même de façon succincte) la technique & la physique de l'acquisition du signal.
- ➔ Dominique LOISNARD (EBSD HR) : Quentin doit lui demander de présenter l'imagerie (?)

- ➔ Demander à Alexandre qui fait le premier exposé EBSD de présenter le principe de la technique au début.
- ➔ Rappeler aux orateurs qu'ils doivent insister sur les aspects pédagogiques

Programme prévisionnel :

Jeudi 4/12/25 (matin)		
45mn	Christian MATHIEU	Introduction : Image, Data cube, résolution spatiale, paramètres d'acquisition, statistique de comptage
2	Guillaume WILLE	Cartographies EDS et WDS
3	Jean-Louis LONGUET	SXES
4	Isabelle SVAHN	Spécificité de la préparation des échantillons biologiques pour les analyses EDS (résultats essentiellement sous forme de spectres)

Jeudi 4/12/25 (après-midi)		
Assemblée Générale		
5	Andréï LECOMTE	Analyse de phases minéralogiques (BSE & EDS)
6	Nicolas RIVIDI	Microsonde de Castaing
PAUSE		
7	Xavier JAURAND	Mapping bio et polymères
8 ?	Imène ESTEVE	Imagerie EDS en biologie
9	Raynald GAUVIN	Analyses chimiques quantitatives EDS au SEM par la méthode des f ratios et par la méthode de corrélations

Vendredi (5/12/25) matin		
10	Alexandre TANGUY	HEA : cartographie EBSD avec filtre EDS pour identification de phase
11	Dominique LOISNARD	EBSH HR
12	Mattéo RUSSO	(Introduction à l'analyse en mode diffraction en transmission (TKD) dans le MEB
PAUSE CONSTRUCTEURS		

Vendredi (5/12/25) après-midi		
13	Xavier FAUGEAS	Cartographies de nano indentation
14	Fabrice GOURBILLEAU	TOF-SIMS sur MEB-FIB (UHV)
15	Ida DI CARLO – Laura AIRIGHI	CL spectrale couplé à la microsonde
16	Denis BOIVIN	Reconstruction de surface 3D par stéréoscopie MEB

FR prépare un texte pour annoncer le programme.

Le programme sera mis à jour, sur le google drive.

- ➔ Essayer d'afficher le programme rapidement pour faire les demandes de missions.
- ➔ Interrogation sur conf. Imène
- ➔ FB attend le retour de Xavier pour connaître son retour des US.

- CC va organiser la mise à jour du formulaire de remboursement
- Alexis va organiser la mise à jour des consignes aux orateurs

Quatrième point : Remboursements :

- CC insiste sur la feuille des remboursements : actuellement une ou 2 nuits d'hôtel et billet A/R de train. Que faire sur les plus ? notes de taxi ou Hubert, transports en commun ? Il y a eu des dérives de la part d'orateurs à Toulouse. CC va refaire une fiche qui sera soumise au conseil.
- Pour les remboursements des membres du conseil : CC va faire une fiche avec les pièces justificatives à fournir.

Cinquième point ; AG & Réunion de printemps : Remarque : il y a toujours peu d'inscrits si on enlève les orateurs et les membres du conseil. Le retour est nul par rapport à l'énergie dépensée pour l'organisation.

- Doit-on garder seulement les réunions communes avec la SFμ ? Attention, ce sont des journées qui **coûtent au GN-MEBA** car le groupement paie le buffet et/ou les amphes ; A Rouen, seulement le buffet, à Toulouse il y avait en plus les locaux.
Le + : si on garde la réunion (1 tous les 2ans), comment renforcer la collaboration ? FB fait la remarque c'est souvent plus compliqué d'organiser avec la SFμ car il nous faut trouver des orateurs sans l'aide d'un labo d'accueil.
CC propose de faire un appel pour une collaboration avec un laboratoire et être co-organisateur.
- GW propose de faire à la place une / deux journées 'pratiques'. Mais cela ne doit pas se substituer à des stages
- Si on leur donne accès au fichier des adhérents et qu'il s'occupe de l'organisation. FB c'est interdit de donner un fichier.
- PhJ propose des réunions en ligne.

- Il faut proposer quelque chose pour les adhérents (risque de demande de baisse de cotisation).
Discours à faire : dire pourquoi. Le conseil réfléchi à de nouvelles formules (par exemple) :
 - Webminars
 - Suivi par de la pratique si des personnes se déplacent dans le laboratoire co-organisateur
 - Petits stages / ateliers / MasterClass : attention de ne faire concurrence aux formations catalogues (INP, CFE...) Insister sur des Travaux Pratiques car les retours des personnes (Ecole d'été) sont demandeuses.
 - Des points très particuliers sur une technique pour de petits groupes. Théorie ou pratique ?
 - Support sur un type d'échantillon difficile. Les personnes apportent un jour leur échantillon chez le membre du conseil qui accepte ?

En, bref, on va dire que l'on va faire une pause sur ces journées. FB va préparer une liste d'arguments.

QUESTION SUR LE PRIX DE L'ADHESION : 115 €. Pour trois personnes ; Il n'y a que les abonnés retraités qui paient eux-même leur cotisation.

AMETEK a été relancé 3 fois pour payer leur cotisation le système est compliqué LL va de nouveau intervenir ; Le CEA va passer sur une nouvelle plateforme et CC ne réussi pas à déposer les factures.

Sixième point : Nouveau site Web

FB a présenté la première page. Tous sont ravis. C'est le jour et la nuit. L'autre était fonctionnel, celui-ci est beau.

Le reste sera présenté par ME le 1^{er} oct à 11h.

ME demande des images que l'on pourrait utiliser sur la première page sur le bandeau. Tout style MEB et accessoires. Pas la peine de donner de référence, juste pour la beauté, l'attractivité. Déjà 1 ou 2 par membre serait bien. 1000 pixel en largeur.

ME demande aussi de vérifier votre image de votre page membre du conseil. Si vous désirez en mettre une autre, c'est le moment de la fournir.

La suite d'ici peu...

Septième point : la nouvelle édition du livre.

Rappel : Comme il s'agit d'une nouvelle édition, il faut des changements substantiels. Nous sommes plutôt bien, il y a des nouveaux chapitres et des compléments assez importants, mais pour tous, il faudrait prévoir de changer au moins qqes images et peut-être d'ajouter un ou deux paragraphes (si possible).

Il serait bien que fin octobre nous ayons une version de tous les textes prête à être relue. (sourire).

Etat des chapitres

Contamination et nettoyage, Frédéric Charlot. FR revoit avec lui s'il y a des modifs à apporter.

La découpe, Rémi C., FB a commencé à relire. Va demander à PJ aussi. Peu de chose à faire.

Enrobage, Sonia A. CC et Erwan l'on repris. Il a été revu PJ et FB et il est terminé.

L'art du polissage, François G. Relu par FB, peu à reprendre. MEC a prévu de faire des compléments.

Décapage et attaque, Florence Le Strat, FB va relire, l'a juste parcouru. Va demander à PJ aussi.

Métallisation, Francine et FB, il a été revu, complété, relu par PJ, il est terminé.

La prépa des lames minces, Luc B. FB l'a relu, attend des infos de Jeanne Ayache pour connaître l'accessibilité au site web qui correspondait à l'ouvrage en 2 tomes de ce chapitre. IL n'a pas été réédité. FB pense que c'est dommage. Il va se renseigner auprès de l'éditeur si JA ne répond pas.

La prépa d'éch. En FIB. En cours de révision par FR et EC. FR dit qu'il y a des choses à mettre à jour. FB dit que c'est possible.

A ce chapitre sera ajouté un autre chapitre d'usinage au FIB.

FR les micro-piliers, EC les pointes SA, Eva E. et Louis C. les éprouvettes de traction et essais in-situ ensuite (une ou deux illustrations).

Les marquages des surf., Rémi C. A été revu par DB, est en cours de révision par QB. Il va aussi être ajouté les mouchetis. Ce sera d'ici 2-3 semaines.

La prépa des éch. mous, AJ, revu PH et PJ, quasiment terminé.

La fixation des éch. JR, FB va revoir aussi.

La manipulation des éch. CM, CM l'as-tu revu ?

Nouveaux chapitres :

Prépa des éch géologique, GW, en cours mais 2 à 3 semaines encore, il reste la partie polissage.

Prépa des éch biologique, AC, IE, PH, en cours et encore 2-3 semaines

Prépa des éch pour EBSD, texte revu par PJ, quasiment terminé.

Nous devrions pouvoir l'annoncer début décembre.

Huitième point

Puisqu'il y a eu peu de réponse au sondage de Guillaume, nous avons décidé de prévoir un 'premier' rdv après école à la suite des journées de décembre. FB va préparer un sondage merci d'y répondre très rapidement que nous puissions nous occuper des repas et activités. Vous êtes tous invités. Si possible essayez de venir tout ou partie.

Points divers

Changement d'adresse mél de Denis qui recevait difficilement les messages.
denis.gnmeba@gmail.com

Test du système sonore laissé chez Philippe. Il marche bien mais pas trop sur le PC de FB. Déconnexion wifi souvent. P-e car pas de l'université. Voir si on ne peut pas trouver aussi une caméra.

Fin de la réunion vers 15h30.