



Procès-verbal Réunion du conseil GN-MEBA du 16/05/2022

Membres du conseil présents :

- **en présentiel** : Florence Robaut (FR), Jacky Ruste (JR), Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Philippe Jonnard (PJ), Guillaume Wille (GW), Christine Gendarme (CG), Philippe Hallegot (PH), Imène Estève (IE),
- **Excusés ou absents** : Fabrice Gaslain (FG), Alain Jadin (AJ), Monique Repoux (MR), Marie-Eline Couturier (MEC), Christian Mathieu (CM)
- **En distanciel** : Emmanuel Cadel (EC), Sébastien Pairis (SP),

Code couleur dans ce document : Membre avec action et/ou réponse attendue(s) le plus rapidement possible

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

██████	Réunion de Printemps à Aix	2
	Participants du conseil.....	2
██████	150 ans avec SFu	2
	Avancement.....	2
██████	Réunion de Décembre 2022.....	2
	Dates et lieu.....	2
	Suggestion de thème.....	2
██████	Prochaine Ecole d'été.....	3
	Remarque générale	3
	Lieux potentiels proposés.....	3
	Date	3
██████	3
██████	Site WEB	3
	Rénovation site.....	3
██████	Ouvrage Fiches Pratiques	3
██████	Réunion EMAS.....	4
██████	Worshop Lithium à Jussieu (PL).....	4

|Christine et Guillaume, merci pour les chocolats et les croissants.

|Réunion de Printemps à Aix

Participants du conseil

- SP, IE, JR, PH, DB, FB, CG, EC ?,

|150 ans avec SFu

Avancement

- Tous les articles sont presque terminés. Textes en attente à donner fin mai, dernier délai !

|Réunion de Décembre 2022

Dates et lieu

- 01 et 02 décembre 2022
- Jussieu, réservation Amphi 26 confirmée

Suggestion de thème

Imagerie en tant que visuel mais aussi en tant que signal 2D pour post-traitement

Les idées mises en vrac sont listées ci-dessous.

Merci, à tous de compléter, de donner des idées, de reclasser avant Aix.

Merci aussi à tous de dire ce que vous pourriez faire comme présentation.

Il faudrait quelques volontaires et aussi donner des idées de personnes susceptibles de faire les exposés.

En fait, nous sommes assez en retard pour la recherche des orateurs. Donc, SVP...

- Les différents signaux
 - Exposé sur les interactions électrons matière,
 - Les différents détecteurs, principes, BSE (différents types), SE (différents types)
 - Reconstruction de surface
 - Complémentarité images SE, BSE avec d'autres images in situ ou ex situ
 - Imagerie de Cathodoluminescence/EBIC
 - Image ionique
 - STEM
 - Microtome en MEB (analyse en fct de la tension, de la profondeur, ...)
 - RAMAN
 - Rappel théorique nature SE, BSE
 - EBSD
- Les notions technologiques associées à l'imagerie
 - C'est quoi une image numérique ?
 - Nombre
 - Qualité du balayage (interne, externe)
 - Corrections géométriques
 - Analyse multi-champs
 - La dérive et sa potentielle correction
 - Notion de vitesse de balayage, Principe technique
 - Le réglage de contraste / brillance
 - Notion de Look Up table ou table de couleurs
 - Nature des contrastes
 - Outils de réduction de bruit (par post -traitement)
 - Notion d'intégration du signal
 - Rappels théoriques rapides sur les techniques utilisées

- Plus blanc que Blanc, c'est blanc
- Plus noir que noir, c'est noir
- Exemples de post-traitement des images numériques
 - Analyse de phases à partir d'images spectrales
 - La stéréo en MEB
 - La reconstruction 3D de surface à partir d'images BSE Multi-détecteurs.
 - Etc...

Prochaine Ecole d'été

Remarque générale

Ce sujet est particulièrement confidentiel. Certains membres du conseil relancent l'idée. C'est vrai qu'un jour il va falloir se décider si l'on en fait une autre... Christine reparle de Nancy, ce qui bien sûr nous enchante si c'est possible. FB va commencer à se replonger dans les docs d'organisation pour la liste des choses importantes à estimer à cette heure. Il lui faudra trouver un peu d'aide sur place pour se partager les tâches. Christine verra cela. D'ici, là faire un petit état des lieux des colonnes disponibles est important (modèles et accessoires principaux), localisation. Cela pourrait avoir lieu en 2024. Après il faudra contacter les fournisseurs. On en reparle d'ici Aix et à Aix lors du repas du mercredi soir ou/et du jeudi soir.

Autres points, logements Crous ou pas (résidences proches du campus), horaires des tramways, vélos sans station de dépose ... mais pas essentiel à cette heure.

Lieux potentiels proposés

- Lyon, Nancy, Orsay

Date

- 2024 ?

Site WEB

Rénovation site

Fabrice à partir de quel logiciel du travail sur le site web ?

Monique, Fabrice, pensez-vous que l'on pourrait juste mettre une 'image GIF' dans le fond, un peu à la place de l'image existante. Un petit montage d'images MEB et accessoires qui tournerait ?

Ouvrage Fiches Pratiques

→ A chaque membre de réaliser la tâche dont il est chargé :

- Jacky relance l'idée de ce travail déjà débuté.
- FB : on continue ou pas ? Prévoir une école alors que cela n'avance pas, est-ce sérieux ?
- Rappel : Suivre la procédure mise en place par SP pour le suivi de ce sujet :
 - Procédure : **voir mail ci-dessous** de SP :

J'ai essayé de clarifier le cheminement des fiches pédagogiques en réorganisant le cloud dont nous fait bénéficier Fabrice sur le serveur de l'Ecole des Mines. Je vous propose le fonctionnement décrit en pièce jointe.

Pour les fiches relues, me les envoyer corrigées pour que je les place sur le cloud au bon endroit

Procédure pour accéder au cloud :

<https://cloud.mines-paristech.fr/index.php/s/YwFqXrRRjyKwWMM>

avec comme mdp : s@ge2018

Si vous êtes en train de faire une nouvelle fiche, vous pouvez la déposer dans le répertoire "Version 0 : fiches en cours d'écriture". Me prévenir.

Si elle est suffisamment travaillée, vous pouvez la soumettre à la relecture dans le répertoire " Version 1 : fiches proposées à la relecture" et envoyer un mail pour signaler qu'une nouvelle fiche est faite. Me prévenir.

Bonne journée et/ou bonnes vacances

Sébastien

- Les textes corrigés ont été renvoyé aux auteurs à SEB pour déposer sur le site en février 2021.
- En plus, il y a sur le site la fiche de MEC (2 versions corrigées) faire une nouvelle à partir de ces 2 corrections.
- En cours il devrait y avoir... Fiches en cours CM EDS en mode VP, CM et PH MEB et bio 'le côté pratique'.
 - FG demande un modèle pour la partie MEB : MEC doit regarder ce qui a déjà été fait et si nécessaire en adapter un
 - FB a fait une fiche sur les erreurs : la revoir pour ajouter ou ôter certains points, la compléter. Faire des propositions dès que possible.
- Alain en a fait une aussi.
- Qui devait faire quoi en plus ? vous souvenez-vous ?
- Il y avait EC, FG et je crois aussi IE ? :-)

Mooc

- PJ, relance l'idée d'un Mooc.
- Guillaume a participé à un. Il pourrait donner des idées quant à la réalisation.
- Il faudrait voir ce qui existe, à l'étranger.
- Voir les sujets à aborder
- Que ce ne soit pas en libre accès.
- Que cela ne soit pas en direct concurrence aux formations existantes.
- Peut-être partie des différents chapitres de l'ouvrage ou/et des cours des écoles d'été pour avoir les supports.

|Réunion EMAS

FB a été à La Rochelle vendredi 6 mai avec Luc Van 't dack pour étudier la possibilité d'un workshop l'année prochaine en mai à La Rochelle à la place de Cracovie en Pologne au cas où la situation avec l'Ukraine ne s'améliore pas à brève échéance. Cracovie est très proche de la frontière et reçoit beaucoup de réfugiés avant leur transfert ailleurs en Europe. Réunion du Conseil EMAS le 24 mai. Des nouvelles à ce moment-là quant à la date d'une décision.

|Workshop Lithium à Jussieu (PL)

Penser à prévenir PJ qui voudrait organiser un workshop à Jussieu en mai avec Raynald sur le Lithium (avant ou après réunion EMAS donc selon la date).