

Procès-verbal Réunion du conseil GN-MEBA du 14/10/2021

Membres du conseil présents :

- en présentiel : Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Philippe Jonnard (PJ), Emmanuel Cadel (EC), Marie-Eline Couturier (MEC), Fabrice Gaslain (FG), Imène Estève (IE), Jean-Pierre Lechère (JPL), Christian Mathieu (CM)
- En distanciel : Sébastien Pairis (SP), Florence Robaut (FR), Jacky Ruste (JR), Alain Jadin (AJ), Monique Repoux (MR)

Excusés ou absents : Guillaume Wille (GW), Christine Gendarme (CG), Philippe Hallegot (PH)

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 :

Revue des sujets du PV précédent et nouveaux points	2
Sujet 2 : Echantillon test	2
Sujet 3 : Réunion Décembre	2
Divers	2
Point sur le programme	2
Sujet 4 : Site WEB	3
Points sur documents de bibliographie	3
Rénovation site	3
Sujet 5 : Enquête sur parc d'instruments en France	4
Test de l'outil informatique de mise en place de l'enquête :	4
Sujet 6 : Ouvrage Fiches Pratiques	4
Sujet 7 : RESEAU RECIPROC sur la diffraction	5
Sujet 8 : Réunion printemps 2022	5
Dates / Lieu :	5
Programme	5
DEMO Chez TESCAN la veille	5
Membres du conseil à Aix (prévus)	5
Sujet 9 : SFP	6
Anniversaire des 150 ans de la SFP	6
Sujet 10 : SFμ	6
Congrès annuel	6

Revue des sujets du PV précédent et nouveaux points

Sujet 2 : Echantillon test

- Rappeler à **tous les membres du conseil** de faire l'analyse par plusieurs utilisateurs de leurs labos. Merci d'ici penser et d'envoyer les data à JR soit avant fin juillet soit le plus tôt possible ensuite.
- **JR** Envoyer l'échantillon à AJ et SP

Sujet 3 : Réunion Décembre

Divers

- Amphi Jussieu réservé jusqu'à 18h → adapter le planning du programme
- Aménagement de la salle Expo Constructeurs :
 - Nombre de tables → connaître le nombre d'exposants → contacter les constructeurs pour confirmer leur participation (**FB**)
 - Recontacter le service de la fac qui gère la salle, après points faits (**PJ**)
 - Partie de la salle (avec bar) dédié au prestataire pour le buffet du midi
- Contacter le traiteur (**MR**) en précisant la salle pour la pause constructeur :
 - *Centre international de congrès de Sorbonne Université* _ Tour 44-45 1 étage avec accès ascenseur par le sous-sol)
- Mettre le programme sur le site (**MR**)
- Suivre la réservation au restau de Jussieu l'Ardoise pour le vendredi.
- Trouver un lieu pour la réunion du conseil du jeudi soir, près de la fac :
 - Suggestions :
 - Restaurant libanais à l'Institut du Monde Arabe (Terrasse) (**IE**) : Fermé !!
 - Restaurant *LES GLADINES*
 - Restaurant *Les belles plantes*
 - ...
- **IE** se charge de contacter tous les orateurs et de récupérer les résumés
- Protocole sanitaire :
 - Dans amphi :
 - gel hydro alcoolique à l'entrée (voir s'il y en a sinon, peut-être faut-il en prévoir ?)
 - masque obligatoire
 - Dans salle « Pause Constructeurs » :
 - Pass-sanitaire obligatoire
 - Vérification du Pass à prévoir par les membres du conseil avec une appli téléchargeable TACverif officielle (vérifiée opérationnelle par EC) sur Android et AppleStore
 - Masque obligatoire
 - Gel hydro alcoolique à l'entrée (voir s'il y en aura ou en prévoir).
 - Informer des règles sanitaires à respecter sur site (**MR**)
- Dire quelques mots de la contribution et le parcours de Remi Chiron (FB va prévoir un support)

Point sur le programme

- Titre Réunion : ***Etat de l'art en Spectrométrie EDS et WDS : Fondamentaux et développements***
- Remplacement de De Perseval par CM
- **EC** veut bien faire la présentation du 03 sur les incertitudes et les statistiques : **JR** et **FR** lui envoient les documents nécessaires
- Etat du programme :

N°	conf.	Orateur	Labo	Sujet	Contact	Commentaire	
J1							
1	oui	09h30-10h00	SP	CNRS	émission X, principe EDS et traitement des spectres EDS et quanti	SP	
2	oui	10h00-10h30	JR	GNMEBA	Echantillon test : résultats	JR	
10h30-14h00 Pause const.							
3	oui	14h00-14h30	R. Gauvin	Université McGill	STEM-EDS sur échantillon mince ou Microanalyse du Li	PJ	
4	oui	14h30-15h00	M. Perrut	Onera	Résolution latérale en microanalyse EDS/WDS	DB	
5	oui	15h00-15h30	FR	SIMaP, CMTC	Couches minces	FR	
15h30-16h00 pause							
6	oui	16h00-16h30	F. Orange	CCMA Nice Valrose	EDS sur polymère	FR	
7	oui	16h30-17h00	E. Robin	CEA Grenoble	EDS du bulk à la couche mince méthodes phirhoZ zeta facteurs	IE	
8	oui	17h00-17h30	P. Buffat	EPFL	Origine de la délocalisation des contributions parasites en EDS : élargissement de la sonde, e-rétrodiffusés, diffusion élastique ou inélastique à grand angle	appel juin	
J2							
9	oui	9h00-9h30	PJ	Lab. de Chimie Physique	Color Caméra (chaque pixel est un détecteur EDS)	PJ	chaque pixel : fluorescence en incidence rasante. Présentation de la
10	oui	9h30-10h00	J.-L. Longuet	CEA	Technologie WDS + SXES et développement des détecteurs à réseaux	GW	attente réponse
11		10h00-10h30	AG	GNMEBA			
10h30-11h00 pause							
12	oui	11h00-11h30	CM	Université d'Artois	EDS en mode VP	CM	
13	oui	11h30-12h00	P. Volkaert	Bureau Veritas	Analyse de l'azote dans le titane	appel juin	
12h00-13h30 pause midi							
14	oui	13h30-14h00	Ida	ISTO	Fluo quanti-comp. EDS et WDS	GW	A contacter, ne voulait pas en juin, décembre ?
15	oui	14h00-14h30	GW	BRGM	EDS sans témoin/avec témoin et WDS	GW - FG	Comparaison sur des tests en cours. FG peut aider. Penser à varier les échantillons (céramiques, minéraux.
16	oui	14h30-15h00	DB	ONERA	Sources d'erreur (optimisation des conditions opératoires)	DB-FR	Pratique de la Microanalyse X en MEB - Importance des conditions expérimentales
17		15h00-15h30	EC	Univ. Rouen	Calcul d'erreur et statistique, limite de détection, intervalle de confiance, côté pratique		

Sujet 4 : Site WEB

Points sur documents de bibliographie

Il reste plusieurs documents à passer au format PDF (FB) avant de préparer une page sur le site pour les mettre à disposition avant décembre sur le site dans la partie adhérents. Peut-être remplacer la partie biblio par ces articles ?

Une page avec un tableau et les références et ensuite les pdf. A faire avant décembre pour l'annoncer lors de l'AG.

Rénovation site

- **Tous les membres** : pages persos à vérifier ou à faire (en particulier DB, IE, FG, CM, regarder les différentes pages et envoyer vos données MR). A faire absolument avant décembre.
- **CM PJ et FB** vont refaire le point sur le contenu du site
- Rénover le site avec le concours d'un stagiaire.
 - **FG** se propose de demander à un stagiaire chez lui

- Le conseil doit prévoir en amont que le conseil :
 - redéfinir l'arborescence du site
 - Facilité de création éventuelles de nouvelles rubriques
 - Facilité d'intervenir sur la première page, pour y mettre en avant des news.
 - Accès pour tous, pour les adhérents, pour le conseil.
 - **PJ** propose de regarder le modèle de la SFP (**PJ et FB**)

Sujet 5 : Enquête sur parc d'instruments en France

Test de l'outil informatique de mise en place de l'enquête :

- IE nous a montré Google Form
- **FG** doit faire le test avec un autre outil logiciel WEBQUEST : voir différence avec google form
- **SP** signale l'existence d'un outil CNRS LimeSurvey. Il doit s'informer. Réponse :
 - Pas de possibilité de faire un questionnaire par laboratoire
 - 1 connexion seulement par instrument
- Ne pas publier les coordonnées des participants dans le résultat de l'enquête qui sera affichée sur le site
- Infos : voir résultat réseau METSA pour un type d'enquête (fichier envoyé par email ce jour à titre d'exemple)
- Rubrique sur le fonctionnement du labo avec des questions simples sur la formation des opérateurs
- **PJ** a aussi ajouté ensuite les formulaires Framateams, à tester
- A priori, et sur les sites observés, il ne serait pas possible de définir de nouveaux formulaires pour différentes machines. Donc, il y aurait 1 formulaire par machine. Prévoir alors une première page avec des info générales que les labos n'auraient pas à remplir plusieurs fois (pas d'obligation de donner des réponses pour aller aux pages suivantes). Prévoir des réponses par des cases à cocher pour que le remplissage soit rapide (type oui/non, dès que possible).
- Après les derniers tests, qui voudrait se charger de réaliser cette enquête ? Tout d'abord proposer un questionnaire à discuter et la mettre en ligne ensuite sur le site choisi, site qui permettra d'obtenir un document exploitable. **FB** va renvoyer le précédent doc que MR avait retrouvé.

Sujet 6 : Ouvrage Fiches Pratiques

Réunion du conseil spécial « Ouvrage Fiches » à programmer début janvier lors de notre prochaine réunion : mettre tout ce qui est à en cours à jour pour cette date ainsi que quelques nouvelles fiches en imagerie en particulier.

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

- 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

- 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.

- Seb 2 fiches mail de FB du 6/2/21, JR, 4 fiches mail de FB du 7/2/21, DB, 1 fiche mail de FB du 7/2/21, MEC refaire à partir des 2 corrections présentes sur le site.
- Fiches en cours CM EDS en mode VP, CM et PH MEB et bio 'le côté pratique'.

Sujet 7 : RESEAU RECIPROC sur la diffraction

PJ informe de l'intérêt d'échanges potentiels avec GN-MEBA demandé par le réseau RECIPROC

- Réponse du conseil : nécessité de préciser la demande, pas évident de trouver un lien/intérêt.
- Lien pour infos : <https://cdifx.univ-rennes1.fr/RECIPROCS/RECIPROCS.htm>

Sujet 8 : Réunion printemps 2022

Dates / Lieu :

- 9 et 10 juin 2022 à Aix en Provence à l'ENSAM

Programme

- Etat actuel du programme :

confi	contact	Nom	Prénom	T	Organisme	Sujet
		???	Patrick		ST Microelectronics	
		ARNAUDO	Edmond		Université de Toulon	SP ##
		BEN-SAADA	Marjem	Ens	ENSAM	MS ## How advanced EBSD and Accurate ECCL can be applied to quantify sub-boundaries induced during di
		ILTIS	Xavière	Che	CEA	LEI ##
		PONTIER	Sylvie		Arcelormittal	##
		ZACHARIE AUBRUN	Isabelle	Ingé	CEA	LEI ##
		COLLOT	Philippe	Prof	ENSAM	- ## Mot d'accueil du Directeur
oui	ensam	BARRALLIER	Laurent	Prof	ENSAM	MS ## EBSD à haute résolution angulaire par cross-corrélation d'images
oui	ensam	BROUILLY	Nicolas	Ingé	Université de Marseille	IBI ## Microscopie 3D : Serial Blockface SEM
oui	ensam	CAMPOS	Andrea	Ingé	Aix Marseille Université	CP ## Présentation du système avec des exemples - haute résolution en basse tension, pression variable, C
oui	ensam	COPERET	Philippe	Expr	APAVE	AP ## Etude d'avaries
oui	ensam	DUMONT	Myriam	Ens	ENSAM	MS ## Lien ségrégation / recristallisation dans le cas d'alliages Fe-Si-Sn pour applications automobiles
	ensam	FAHS	Armand	Ingé	Université de Toulon	M/ ##
oui	ensam	GOULMY	Jean-Patrick	Ens	ENSAM	MS ## Optimisation des conditions d'acquisition au MEB en vue de l'application de la technique de corrélat
oui	ensam	JEGOU	Sébastien	Ens	ENSAM	MS ## Apport des techniques MEB et connexes à la caractérisation d'un acier nitruré
	ensam	LALEVEE	Philippe		EMSE Gardanne	Ce ##
oui	ensam	MANGELINCK-NOËL	Nathalie	Dire	Aix Marseille Université	IM ## Investigation de la compétition de grains et de la formation des défauts cristallins pendant la crois
oui	FR	François Orange				3D simple en biologie
oui	FR	Alexis Nicolay			sophia	plasma Fib
oui	gn	Sebastien				vibration de nano fil
oui	FB	C. Duriez			IRSN	gaine Zr4...

- Programme incomplet à finaliser :
 - Autres conférenciers et sujets à trouver (entre 16 et 17 conférenciers à prévoir)
 - FB voit avec FG (ensam) les 2 personnes qui seraient à confirmer par l'ensam, puis nous contacterons d'autres personnes (cf. ci-dessous pour compléter).
 - Suggestion de Renaud Podor comme conférencier (DB)
 - Suggestion de Gauthier Jouan (CEA Marcoule) (EC)
 - Suggestion de Damien Deldick de l'ENS (IE)
 - Rappeler tous les conférenciers déjà identifiés pour avoir leur confirmation
 - 3D imagerie sur ech BIO (Alexis Nicolay / CEMEF- SOFIA) (Contact FR)
 - Sébastien Pairs (SP) : Mesures de vibration μmécaniques sur nanofils
- Mettre sur le site le programme provisoire dès que la majorité des orateurs seront identifiés, sans horaires.
- CM se chargera de contacter les orateurs et récupérera leurs résumés et titres au cours du 1 trimestre 2022.

DEMO Chez TESCAN la veille

- Validé. Sera annoncé alors sur notre site mais toute l'organisation incombe à TESCAN.

Membres du conseil à Aix (prévus)

JR, FB, FG, IE, MEC, MR, FR, EC, DB, AJ, CG, CM

Sujet 9 : SFP

Anniversaire des 150 ans de la SFP

- Congrès 150 ans : 2023 probablement à Paris
- LES 150 ans de la SFP se prépare avec plusieurs évènements, dont :
 - Un livre sur la physique (2023)
 - Les actions de la SFP
- Besoin d'une potentielle participation du GN-MEBA pour fournir des documents d'illustration
- Prochaine réunion à venir pour préciser leur besoin
- Propositions potentielles du GN-MEBA :
 - Histoire de la microanalyse... (DB possède les documents du séminaire Castaing qu'il avait organisé à l'ONERA)
 - Historique de la sonde atomique...
 - Historique du SIMS

Site internet de la SFP

- Rappel : avec le N° adhérent du GN-MEBA, on peut se connecter sur le site de la SFP pour modifier entre autre les conditions d'abonnement aux newsletters
- **FB** doit faire mettre à jour la page dédiée au GN-MEBA

Sujet 10 : SFμ

Congrès annuel

- Lieu : Rouen
- 3 au 7 juillet 2023 (dates prévisionnelles)
- Participation du GN-MEBA souhaitée et prévue par SFμ
- Info : prochaine réunion de la SFμ jeudi 21 octobre

Sujet 11 : Adhésion au GN-MEBA

CG et MR rencontrent parfois quelques problèmes pour se faire payer par les gros organismes (souvent dus à la sous-traitance à l'étranger du service achat) :

- Voir pour ajouter la possibilité de payer la cotisation par carte bancaire ou par PayPal (**FG** va se renseigner)

A 16h30, la séance est levée.

PROCHAINE REUNION : à définir en janvier