



## Procès-verbal Réunion du conseil GN-MEBA du 06/07/2022

*Membres du conseil présents :* Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Emmanuel Cadel (EC), Marie-Eline Couturier (MEC), Fabrice Gaslain (FG), Christine Gendarme (CG), Philippe Hallegot (PH), Alain Jadin (AJ), Sébastien Pairis (SP), Monique Repoux (MR), Florence Robaut (FR), Jacky Ruste (JR).

*Excusés ou absents :* Imène Estève (IE), Philippe Jonnard (PJ), Christian Mathieu (CM), Guillaume Wille (GW).

*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 : SFP	2
Sujet 3 : Décembre 2022	2
Pause	2
Programme	2
Annonce	4

## Revue des sujets du PV précédent et nouveaux points

### Sujet 2 : SFP

Rappel : la SFP fête ses 150 ans. L'inauguration de l'évènement aura lieu à la Sorbonne le 16/01/2023 (pile poil pour l'anniversaire de FB ^^). Pour l'instant, FB ne sait pas si les divisions seront représentées.

- FB a eu un premier retour : les textes envoyés seraient trop longs. FB a rappelé que le GN-MEBA avait reçu une dérogation. FB souhaite même intégrer une page supplémentaire sur la mise au point du premier canon ionique suite à la visite d'Orsay-Physics à Aix. Pas certain que cela soit possible.
- Une relance ne devrait pas tarder.

### Sujet 3 : Décembre 2022

- Rappel : 01 et 02 décembre 2022
- Jussieu, réservation Amphi 25 confirmée

### **Pause**

- Pause matin du second jour de 45 min vers 10h30. Voir avec Soubise pour avoir des gobelets et des jus de fruits en plus. Soit la veille, mais il faut stoker et apporter : est-il possible de stocker chez PJ et le matin on descend tout dans l'amphi ?
- Peut-on installer l'espace de pause dans l'amphi en installant des tables, si faisait trop froid ou bien faut-il rester dehors au pied de l'amphy ?

### **Programme**

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. 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...

Codes : **peut faire**, **peut donner des docs**, **va chercher qui**

**A tous, compléter les cases, il y a urgence...**

N°	Thème	Peut faire	Peut donner des docs	Va chercher qui
1	Exposé sur le canon, la colonne, les interactions électrons matière	?		
2	Les différents détecteurs, principes, BSE (diodes-yag), SE (ET, colonne (surement pas tous le classique), STEM, principe généraux et illustrations (comparatives)	?	FB – stem, j'ai aussi un YAG si besoin de comparaison avec diodes	
3	SE, Raman et cathodo	GW		-
4	Microtome en MEB : principe, imagerie avant coupe ou après coupe, différentes tensions	?		PH voit qui
5	Imagerie ionique, comparaison avec MEB,	?		PH voit qui

N°	Thème	Peut faire	Peut donner des docs	Va chercher qui
	SE par exemple ou BSE			
6	Balayage numérique, perspectives, position du détecteur, grandissement, inclinaison ou pas, différence etc. ?	?		
7	Image numérique (pixels, réduction du bruit (pixel, ligne, frame, ligne non continue, intégration, balayage interne/externe, etc.). <b>Regarder vos systèmes et compléter</b>	?		-
8	EBSD, les images que l'on peut faire avec le détecteur (imagerie chimique, cristallographie, topo), edsd et tkd, les traitements du signal, images normales aussi	FG	FB-TKD avec EDS	-
9	EDS (tension / résolution, carto spectrales EDS-WDS) les bonnes conditions en fonction du résultat souhaité	DB	DB	
10	Correction géométrique et analyse multi-champs	?	FB image EBSD corrigée de la forme trapèze	
11	Comment éviter la dérive ou la corriger	AJ	FB peut-être sur des principes de correction	-
12	Contraste, Look up table, etc ? <b>Ici ou ailleurs par ex avec point 6 ?</b>			
13	Imagerie en EG. Principe et exemples	CM		-
14	3D (tomo, stereo, multi-détecteurs BSE). Les différents principe	?	DB stereo, FG-DB multi	
15	?	R. Gauvain ?		-
16	Qualité des balayages, déformation en détails applications aux essais méca ? <b>Pas sûr que l'on est besoin, inclure dans un autre ?</b>	?		

## Annonce

- Sur le site internet, annoncer les dates et le thème : imagerie, pourquoi faire et comment ?



A 12h30, la séance est levée.

PROCHAINE REUNION : petite visio rapide à organiser