



## Procès-verbal Réunion du conseil GN-MEBA du 18/01/2019

*Membres du conseil présents* : Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Marie-Eline Couturier (MEC), Imène Estève (IE), Alain Jadin (AJ), Philippe Jonnard (PJ), Jean-Pierre Lechère (JPL), Monique Repoux (MR), Florence Robaut (FR), Guillaume Wille (GW).

*Excusés ou absents* : Fabrice Gaslain (FG), Christine Gendarme (CG), Philippe Hallegot (PH), Christian Mathieu (CM), Sébastien Pairis (SP), Jacky Ruste (JR).

**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 1 : Journées de Poitiers 2019	2
Conférences confirmé en rouge	2
Organisation	2
Sujet 2 : Ecole d'été 2017 : clôture – <b>URGENT</b>	3
Sujet 3 : Retours sur les journées de décembre 2018	3
Sujet 4 : Journées de décembre 2019	3
Organisation	3
Conférences	3
Sujet 5 : Normes	5
Sujet 6 : Fiches pédagogiques	5
Sujet 7 : Journées de printemps 2020	5

## Revue des sujets du PV précédent et nouveaux points

### Sujet 1: Journées de Poitiers 2019

Mercredi 3 et jeudi 4 juillet 2019

#### Conférences confirmé en rouge

N°	Thème / titre	Contact	Orateur-oratrice	Commentaires
1	Absence de substance CMR dans la céramique	GW	J.-L. Longuet	
2	les apports du MEB /EBSD dans des problématiques de corrosion et de durabilité	FR	Abdelali Oudriss (LaSIE)	
3		FB	Conforto Egle (LaSIE)	
4	3D MEB Raman et MEB FIB pour l'amiante environnementale	GW	GW	Proposition pour un symposium commun
5		FB	Y. Lefrais (Bordeaux)	
6		FB	Archéologie d'Orsay Alice Aleon	
7		FB	Poitiers Anne Joulain	
8		FB	Gaelle Delaizir Limoges	
9		FB	Poitiers 2	
10	Caractérisation microstructurale par imagerie spectrale et analyse d'images couplées	DB	Thésard de DB Antoine Lacour-Gogny-Goubert	Ok Validé
11		PH	Technicien de PH	
12		FR	Nantes	Contacteur Nicolas Stéphan
13		GW	Blois	
14		FB	Yannick Anguy Bordeaux, en cours ?	
15		PJ	Tours	
16		FB	Areva , en cours ?	
17		FB	FB peut présenter sur TKD des manips	Au besoin

- Possibilité de faire jusqu'à 2 symposium commun
- Poster : lancer une proposition ?
- FB apportera un poster

#### Organisation

- Repas : la SFμ organise des repas avec un traiteur pour 25€HT/repas/personne (info à compléter). C'est cher, et donc MR va se renseigner au CROUS à proximité pour demander si des personnes de l'extérieur peuvent venir manger et payer individuellement.
- Trajet entre la gare et la cité U : 10 à 15 min en bus
- Qui se charge des relations avec les orateurs ? FG a répondu positivement. Merci

## Sujet 2 : Ecole d'été 2017 : clôture – URGENT

- Proposition de séminaire de clôture : séjour au Futuroscope le lundi 1<sup>er</sup> et le mardi 2 juillet 2019
- Sondage au sein du conseil pour savoir qui est intéressé et qui pourrait éventuellement venir. Prendre la décision d'ici la fin du mois
- MR doit faire le bilan des finances pour établir un budget
- Il existe des offres pour les groupes : MR va contacter directement le Futuroscope

## Sujet 3 : Retours sur les journées de décembre 2018

- Les caves sont trop petites : changement de salle en 2019
- Les pauses sont trop raccourcies : il faut faire un effort sur le timing. Bien signaler aux conférenciers que le temps de parole est de 20 à 25 min et qu'il faut prévoir 5 min de questions et le leur rappeler avant le début de chaque conférence. Mettre en place un écran avec un décompte du temps qui clignote sur les dernières minutes
- Image floue : pas de possibilité de régler le vidéoprojecteur
- Température de la salle : pas de possibilité de la régler pour avoir plus chaud
- Format de présentation : le format 16/9 était particulièrement adapté à l'écran. Signaler aux conférenciers que c'est le format à adopter.
- Définir les chairmans à l'avance. Préparer 1 ou 2 questions pour être sûr d'en avoir pour l'orateur.
- 1 exposé était un peu trop hors sujet, bien qu'il y ait eu des questions/commentaires sur la préparation.

## Sujet 4 : Journées de décembre 2019

### Organisation

- Dates : les 5 et 6 décembre 2019 (dates à mettre sur le site)
- Les salles sont réservées (amphi + centre des congrès). Pour le paiement, PJ doit rencontrer le gestionnaire prochainement pour qu'une facture puisse être établie au nom du GN-MEBA. MR demande à ce que la facture lui soit envoyée par mail.
- Le restaurant l'Ardoise est également réservé.
- A faire : récupérer le plan du centre des congrès pour l'implantation des constructeurs - PJ
- Réponse des constructeurs pour la pause du 5 décembre : 13 ont dit oui. Microméca souhaite se rajouter. Depuis 5 autres ont répondu. Nous en sommes à 18. 2 en attente : Leica et Microméca (bizarre pour ce dernier). Si quelqu'un a des contacts avec Leica (IE ?) peut-être les contacter...

### Conférences

- Principe : les constructeurs doivent faire une présentation avec une partie libre et une partie sur un sujet imposé (1 ou 2 diapo sur l'entreprise, 5 min en sujet libre et le reste sur le sujet imposé : répartition à redéfinir lors d'une prochaine réunion). Il faut les orienter sur une technique propre à chacun : bien répartir les sujets. A définir lors de la prochaine réunion si possible.
- 11 constructeurs ont répondu positivement pour une présentation. FB va relancer 3 constructeurs qui n'ont pas encore répondu. A ce jour 16 réponses positives, attente de Presi pour le talk et des 2 qui n'ont pas répondu.
- Date de la réunion avec les constructeurs à programmer entre mars et juin 2019 après une réunion du conseil seul.
- A faire pour la prochaine réunion : définir les différents sujets proposés à chaque constructeur. Leur proposer lors d'une autre réunion. Pour cela, chaque membre du GN-MEBA doit réfléchir à différentes propositions. Cf. tableau ci-dessous qui peut être complété.

- FB a recensé les activités des différents constructeurs sur leurs sites :

Milexia	Tescan	Cameca	Zeiss
MEB (FIB) et MET	MEB (FIB - Ga, plasma)	microsonde	MEB-FIB
EDS, EBSD	MEB + Raman	SIMS	Micro ionique
polisseurs ioniques	minéralogie	sonde atomique	micro à RX - tomo
nettoyeur UV		lexes low energy Xray	micro optique
métalliseurs			
autres divers			
platines cryo			
BSE, STEM, cathodo, EBIC			
AFM			
DRX			
tomographie acoustique			
Fluo X			
Eden	SAMx	Newtec	France scientifique
EDS-EBSD-WDS	EDS EBSD WDS	caméras numériques	Fluo X
nano-indenteur, etc.	couches minces	imagerie optique ds MEB	meb table phenom
nano-robot	nettoyeur plasma	platine traction-chauffante	phenom + im. Fluo
platine micro-mécanique		cathodo	
cathodo dans MEB		logiciel tt images	nanomanipulateur
Oxford	S4	Eloise	Gatan
EDS EBSD WDS	EDS EBSD WDS	métalliseur	ultramicrotomie en meb
AFM	diverses métalisations	orient. en MET	cathodo
nanomanipulateur	MEB table hirox		BSE faible kV
	tomo RX		Prépa ionique (plan-CS)
	scanner 3D		platine méca chauffante
			platine froide
Jeol	Buehler	Presi	Delta
MEB FIB	matériel de polissage	matériel de polissage	petits accessoires MEB
microsonde et auger	enrobage, découpe	polissage vibrant	prépa éch
EDS intégré	polissage vibrant	dureté	calibration
polisseur ionique	dureté	enrobage, découpe	
métalliseur	analyse d'image		
SXES low kV Xray			
fluo X			
Scientec	Thermo	Leica	
MEB et MEB de table	MEB FIB MET	MO	
métalliseur	EDS EBSD WDS	microtomie	
AFM	DRX	polissage ionique	
infra-rouge	Fluo X	métallisation	
raman	XPS	cryoprép.	
profilometrie			
nano-indentation			

## Sujet 5 : Normes

- Il manque 2 normes : 19 sont présentes sur le site du GN-MEBA mais 21 ont été recensées par l'EMAS. **FR se renseigne auprès de l'AFNOR pour les acheter.**

## Sujet 6 : Fiches pédagogiques

- **Projet géré plus particulièrement par GW et SP → point à faire lors de la prochaine réunion**
- Principe : faire une fiche synthétique d'une ou deux pages maximum sur des aspects très concrets et synthétique de microscopie et microanalyse. Les fiches doivent être complémentaires du livre et y faire référence le plus possible (cf. PV de la réunion du 6 avril 2018).
- **Plan des fiches à ajuster et élaborer une première version de la matrice**
- **Etablir la liste des thèmes à aborder (peut-être env. 30 ?)**
- Chaque fiche doit faire 1 à 2 pages max. (1 si possible avec schéma)
- Elles pourront être reliées dans un document à spirales pour faciliter sa lecture devant un MEB.

## Sujet 7 : Journées de printemps 2020

- Le GN-MEBA a été contacté par Fabrice GUITTONAUX qui fait partie d'un labo à Aix-en-Provence à l'ENSAM. La direction de l'ENSAM a donné son accord. **FB doit confirmer officiellement que le GN-MEBA accepte l'offre.**

A 16h00, la séance est levée.

**PROCHAINE REUNION :** 22/02/2019. Objectif : avancer sur les journées de Poitiers et les sujets de décembre 2019 afin de pouvoir se consacrer aux fiches pédagogiques lors des prochaines réunions.