



Procès-verbal
Réunion du conseil GN-MEBA du 13/01/2020

Membres du conseil présents : François Brisset (FB), Philippe Jonnard (PJ), Sébastien Pairis (SP), Monique Repoux (MR), Florence Robaut (FR), Jean-Pierre Lechaire (JPL), Guillaume Wille (GW), Emmanuel Cadel, Imène Estève (IE)

Excusés ou absents : Denis Boivin (DB), Fabrice Gaslain (FG), Christine Gendarme (CG), Christian Mathieu (CM), Alain Jadin (AJ), Philippe Hallegot (PH), Marie-Eline Couturier (MEC), 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 : Arrivée d'Emmanuel Cadel dans le groupement !	2
Point	2
Sujet 2 : Retour sur la réunion de Décembre 2019	2
En bref	2
Sujet 3 : Réunion de Décembre 2020	2
Rappel	2
Thème	2
Orateurs potentiels/Sujets potentiels	2
Sujet 4 : Réunion de Printemps	3
Rappel	3
Intendance	3
Annonce pré-visite la veille chez constructeur	3
Programme	3
Sujet 5 : Fiches pratiques	4
Accès au cloud	4
Sujet 6 : Future école d'été	4
Point	4

Revue des sujets du PV précédent et nouveaux points

Sujet 1 : Arrivée d'Emmanuel Cadel dans le groupement !

Point

- Tour de table : présentation rapide de chacune des personnes présentes à Emmanuel
- Présentation rapide d'Emmanuel au groupement : Emmanuel travaille au sein du GPM Groupe de Physique des Matériaux à Rouen (env 160 personnes non-permanents compris), spécialisation et expertise en MET, FIB et sonde atomique tomographique avec développements méthodologiques, études sur les défauts structuraux et élargissement vers échantillons isolants et biologiques (mode cryo). Au démarrage un seule sonde atomique tomographique (LIP) puis développement commun avec Cameca et rachat d'Imago puis par Ametek. A Rouen, le développement continue sur les sondes atomiques tomographiques (3-4 sondes).

Sujet 2 : Retour sur la réunion de Décembre 2019

En bref

- Ce qui a été apprécié : temps respectés, bonne cadence, très bon contenu, pause constructeur- les constructeurs ont bien joué le jeu (bonne mise sous pression par FB)
- Monique souligne que 3 à 4 constructeurs ne se sont pas encore acquittés de leurs cotisations pour leurs stands.
- Suite au changement de salle de dernière minute en 2019, les salles sont déjà réglées (paiement 2019 et 2020 réalisé simultanément) mais il faut vérifier que le paiement de 2019 nous autorise à réserver pour 2020 (PJ). Il ne s'agirait pas de payer deux fois, espérons !

Sujet 3 : Réunion de Décembre 2020

Rappel

- Lieu : Jussieu dans la nouvelle salle, si l'on peut bénéficier de notre versement effectué. Sinon, il faudra peut-être en rediscuter puisque c'est plus cher.
- Dates : 3 et 4 décembre 2020

Thème

- La Microanalyse EDS/WDS, état de l'art, normes, statistiques, résultats échantillon d'intercomparaison.
 - Retour sur le comparatif sondes faisceaux // et μ sonde cercle de Rolland sur échantillon simple de Guillaume W avec des conditions fixes (éléments légers). Cu ? C, ? O avec SiO₂ ou oxyde conducteur. Voir les conditions expérimentales. Ech pour faible énergie et plus fortes énergies....
 - Demander où l'on peut obtenir des données en France.
 - Bordeaux EDAX Yannick Angy / Andrea à Marseille
 - BRUKER Philippe Lasson (FB revoie avec lui)
 - OXFORD (DB ou MEC ont un spectro)
 - Milexia (FB revoie aussi avec Thierry Grenut, Brest ou un nouveau ailleurs)
 - TOURS Jean-Louis Longuet (CEA Le Ripault)
 - Florence, Christine, Sébastien, Guillaume...

Orateurs potentiels/Sujets potentiels

Qui se propose de faire quoi ?

- Eric Robin (CEA Grenoble) - EDS du bulk à la couche mince méthodes phirhoZ zeta facteurs
- Florence R - couches minces, STRATAGEM
- Fiabilité des analyses avec témoins sans témoins, quand est-ce vraiment utile d'utiliser des témoins ?
- Microanalyse X à basse tension
- Principes de l'émission X
- EDS en STEM

- FluoX (ISTO ? -GW va voir)
- Christophe Rose INRA Nancy Fluo X (FB peut voir)
- Echantillons délicats
- Standards : choix, utilisation, achats, certifiés ou non, stockage... à regrouper avec analyse avec témoins ?
- Denis- Méthode d'analyse quanti + Kouign Amann car il sera au point !
- Philippe- Color Caméra (chaque pixel est un détecteur EDS ! vive la NASA) PJ
- Philippe –Développement des détecteurs à réseau
- Performances des détecteurs Li, FlatQuad...
- Christian- EDS en mode VP
- Techno EDS et WDS
- Traitement des spectres EDS et WDS
- Carto X quanti et analyse de phases
- Limite de détection et stat.
- Les légers en EDS et WDS
- Sources d'erreurs
- Artefact préparation, géométrie importance sur l'absorption,
- Apatite et ses problèmes,
-

Sujet 4 : Réunion de Printemps

Rappel

- Lieu : Aix en Provence à l'ENSAM
- Dates : 11 et 12 juin confirmé
- Contact : Fabrice Guittonneau (ENSAM)

Intendance

- Amphi ou salles possibles à définir selon nombre de participants
- Repas au CROUS ou Repas sur place à l'intérieur de la Cours

Annnonce pré-visite la veille chez constructeur

- Proposition de TESCAN confirmée (FB en relation) : le 10 juin 2020. Visite de chez TESCAN avec une demo, visites, qqes présentations. Orga D. Barresi.
- Annonce, si ouverte à tous, à afficher sur site dans rubrique « Séminaires et congrès » (MR) dès le mois de mars, et pourrait être annoncée aussi par une phrase sur notre annonce de printemps.

Programme

- IE sera en charge des contacts avec les orateurs une fois ceux-ci trouvés par les uns ou les autres.
- Liste d'orateurs potentiels, il en faut env. 15 au final.

Myriam DUMONT	Maître de conférences, HDR, ENSAM, Laboratoire MSMP, Lille	EBSD Manip In-situ	Local
Nathalie MANGELINCK- NOËL	Directrice de Recherche CNRS, Aix-Marseille	In-situ, Diff X couplée EBSD sur pile photovoltaïques	Local
Mariem BEN SAADA	Enseignante ENSAM, Laboratoire MSMP, Aix- en-Provence	EBSD et EKKI	Local
Laurent BARRALLIER	Professeur ENSAM, Laboratoire MSMP, Aix- en-Provence	EBSD Haute résolution angulaire	Local
Andréa CAMPOS	Campus Saint-Jérôme, Marseille	Pression variable EDS, EBSD	Local
?	IRSN		A contacter par FB
?	Toulon		A contacter par FB

?	LASEM, Arsenal de Toulon		A contacter par GW
Emmanuelle BRACKX	Marcoule		
?	Biologie Marine Villefranche-sur-Mer et Nice Valrose		A contacter par FR
?	Marcoule et Cadarache		A contacter par EC
1 doctorant	Grenoble		A contacter par FR
Nathalie BOZZOLO	CEMEF Sophia-Antipolis	Plasma FIB	contacter par MR
	Laboratoire Geosciences Marseille		A contacter par IE
Philippe VENNEGUES	CRHEA Sophia-Antipolis		A contacter par FB
x.x	RCCM		A contacter par FB

Sujet 5 : Fiches pratiques

Accès au cloud

- Il est rappelé à tous de faire au moins une fiche pour la prochaine fois, voire plusieurs. Les plus productifs peuvent aussi relire celles qui sont déjà à relire et en parler avec l'auteur ou en préparer une autre...
- Le lien d'accès au cloud pour modifier, relire, ajouter des fiches est le suivant :

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

Le mot de passe est : s@ge2018

Sébastien a mis la liste des fiches à envisager sur le site.

Lors des relectures, le faire en commentaire directement sur le ppt avec l'option commentaire.

Il faut quand même y aller maintenant si l'on désire envisager une publication l'année prochaine...

Sujet 6 : Future école d'été

Point

- Quelques mots à son propos.
- FB demande s'il y a des logiciels de simulations MEB, EDS... afin de réaliser certains TP de façon déportée sans microscope. Cela permettrait de faire plus travailler les stagiaires et d'avoir besoin de moins de colonnes.
- **EC** se propose de recenser quels logiciels existent. Merci à tous de voir ce qu'ils peuvent trouver et de le tenir au courant.
- Rapidement quelques logiciels ont été recensés :
 - Virtual SEM
 - SEM simulator (ça en jette !!)
 - MyScope

Merci pour tous ces chocolats (JPL et SP) !!! On espère tous que les papillotes de Christine sont toujours saines et sauvées ! que le gâteau de Denis arrivera avec...

Prochaine réunion : 11 février

Réunion en mars : réunion avec constructeurs l'après-midi (en fonction de l'événement)