

Bonjour à tous,

Le prochain GUMP aura lieu les 12-13 novembre 2015, comme annoncé préalablement sur notre site et lors des derniers GUMP (Marseille et Guadeloupe). C'est Cécile Hébert avec son équipe qui nous accueillera à l'EPLF de Lausanne. Le thème de ce GUMP est :

« Le contraste et l'analyse chimique »

La première journée sera consacrée au contraste à proprement parler, contraste de phase, d'amplitude, de diffraction, comment le récupérer, alors que la deuxième journée s'intéressera plus à l'analyse chimique, aux limites des méthodes et aux artefacts. Le deuxième jour nous aurons également notre assemblée générale, exceptionnellement reportée à la session d'automne du GUMP vu le faible nombre de participants en Guadeloupe. Nous discuterons et voterons, outre les bilans moraux et financiers, les nouveaux statuts du GUMP. Vous aviez jusqu'au 1^{er} septembre pour donner votre avis. De ce fait, les discussions se borneront aux avis des personnes qui ont répondu, notre emploi du temps étant très serré. Le moment consacré à « une question, une dia » va se faire cette fois ci, sous forme de questions réponses après un exposé sur les caméras. Cet exposé a été conçu pour amener de nombreuses questions, questions auxquelles nous inviterons les différents fournisseurs de caméras à répondre, FEI, Gatan, Tietz et DE si j'arrive à joindre cette dernière société car c'est elle qui a mis au point les premières caméras à détection directe. L'après-midi du vendredi sera consacré à la visite des laboratoires de l'EPFL qui s'est doté récemment de certains nouveaux instruments que nous allons découvrir.

Cécile va ouvrir la séance avec un exposé général sur les différents contrastes que l'on peut obtenir dans un microscope en transmission et les problèmes que l'on peut rencontrer. Nous parlerons ensuite des contrastes en biologie, de l'apport du fond noir et du STEM aussi bien en biologie que sur les polymères. Et d'une manière générale des différents contrastes appliqués aux matériaux, aux structures cristallines, du contraste en HAADF associé ou non aux spectres EELS, du contraste en holographie, des différents contrastes de diffraction en STEM, sans oublier les contrastes en cryo microscopie.

Le deuxième jour sera consacré à l'analyse chimique. Après un historique retraçant les limites de la spectro X par Philippe Buffat, suivi d'un historique rappelant les limites quantitatives de l'EFTEM ainsi que le contraste et les artefacts en EFTEM en sciences des matériaux. Nous parlerons ensuite de l'EDX en STEM, de l'effet de géométrie avec 4 détecteurs SDX et quantification appliqués à différents matériaux, sur un microscope OSIRIS.

Au sein du bureau nous avons sélectionné des orateurs potentiels mais les candidatures spontanées sont toujours les bienvenues et appréciées. J'espère vous voir nombreux à ce GUMP car je suis convaincue que le programme scientifique est prometteur et entrainera des nouvelles potentialités pour chacun de vous, biologiste ou « matérialiste »

Un programme détaillé va vous être envoyé aussi rapidement que possible, après vos candidatures.

Bien amicalement

Votre Présidente

Danièle