

« Le FIB/SEM et la préparation TEM »

Ce thème recouvre les applications FIB/SEM en 3D ce qu'on appelle la **tomo FiB**.

Les lamelles TEM dont l'objectif est de produire **des lames** (pour les **matériaux**) **des lamelles** (pour les **biologistes**) en FIB/SEM en vue de faire de la haute résolution dans un TEM.

Les **méthodes de préparations** sont différentes suivant qu'on s'adresse à la science des matériaux ou des biologistes, ce qui est intéressant à discuter et je suis certaine que, comme lors de nos réunions précédentes, nous trouverons des méthodes à adapter issues des deux mondes.

Le FIB/SEM est très peu discuté et nous avons eu très peu de GUMP présentant et analysant cet instrument et ses applications. Il était aussi principalement réservé aux sciences des matériaux. L'intérêt porté par les biologistes à cet instrument est très récent. Les articles scientifiques concernent pour la plupart l'analyse en TEM de haute résolution (en général sur le Titan Krios) de **lamelles cryo préparées** en cryo FIB/SEM ainsi que des travaux concernant le « **slice and view** » ou **tomographie FIB**. Dans ce cas, à température ambiante ou à la température de l'azote liquide, des échantillons sont directement imagés puis sectionnés. Cette technique est **destructive** pour l'échantillon.

Pour découvrir tous ces aspects, nous vous **invitons à participer au prochain GUMP** qui sera accueilli à **l'Institut Pasteur du 18 au 20 Mars** et à présenter vos travaux dans l'esprit du GUMP. Les orateurs, travaillant principalement sur un instrument TF et ceux qui utilisent des instruments autres sont attendus. En effet, il sera enrichissant de les comparer puisque pour finir la plupart des analyses se terminent sur le Titan !

Afin de permettre à un maximum d'étudiants de venir nous proposons « **Une question-Une dia** » ou **une dia-poster**, l'essentiel étant la réflexion sur un sujet, une manip, un thème et non un exposé académique. Le GUMP est une assemblée où les **échanges sont prioritaires**. La soirée de gala du jeudi 19 mars aura lieu au **restaurant le « Ciel de Paris »** au sommet de la tour Montparnasse pour poursuivre les échanges.