

Éditorial

De longs mois sans **CLYM-INFO** justifient un numéro un peu spécial, entièrement consacré à l'avancement du projet "METET", ou plus exactement à son arrivée sur le campus *Lyon Tech*. Après une réception en usine conduite par Mimoun Aouine (IRCELYON), Nicholas Blanchard (LPMCN, futur ILM) et moi-même (MATEIS) mi-novembre 2012, nous avons reçu les 7 tonnes de caisses et de matériel constituant la livraison du TITAN eTEM, le second instrument du projet CLYM-CPER 2007-2013.

L'occasion de montrer quelques images du superbe bâtiment qui accueille cette nouvelle machine dans les locaux d'IRCELYON.

En cette toute fin d'année, recevez par ailleurs les meilleurs vœux de tous les membres des 'Equipes-Microscopes du CLYM !

T. Epicier, *Responsable de la FED CLYM MATEIS, umr 5510, INSA-Lyon (04 72 43 84 94)*

Installation...

◆ Le METET après le FIB

Décembre 2009 (cf. **CLYM-INFO** n°4) : l'arrivée à l'INSA du microscope *FIB ZEISS Nvision 40*, le premier des 2 instruments du projet CLYM-CPER...



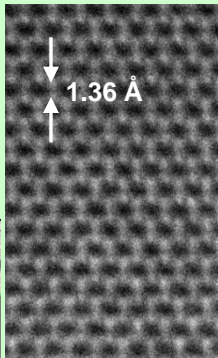
Décembre 2012 : livraison de la seconde machine, le "METET" (TITAN eTEM, FEI) sur le mini-campus CNRS de Lyon Tech, à IRCELYON.



◆ Un aperçu des performances du METET

Toutes les spécifications du microscope ont été validées les 15 et 16 novembre en usine à Eindhoven, Pays-Bas, en présence de 3 membres de la future Equipe-Microscope du METET, comprenant en sus Francisco C. Santos Aires (IRCELYON) et Cyril Langlois (MATEIS).

Quelques valeurs des tests conduits par Ioannis Alexandrou, (ingénieur d'application FEI) : Résolution STEM-HAADF atomique à 0.136 nm (*dumbbells* du Si [110] en haut vide et mode environnemental à 0.5 mbar de pression d'azote à 300 kV ; limite d'information meilleure que 0.09 nm en haut vide à 300 kV ; résolution des mêmes doublets de colonnes atomiques Si [110] à 80 kV en mode HREM corrigée (à droite).



◆ Prochain numéro de CLYM INFO

Pour toute demande/contribution/information, **CONTACTEZ**

T. EPICIER ou les membres des Equipe-Microscopes" : MET 2010F : annie.malchere@insa-lyon.fr, cyril.langlois@insa-lyon.fr, sophie.cazottes@insa-lyon.fr, beatrice.vacher@ec-lyon.fr, Leo912 : Béatrice Vacher, lucile.joly-pottuz@insa-lyon.fr, jean-michel.martin@ec-lyon.fr, ESEM XL30 : pierre.alcouffe@univ-lyon1.fr, sylvie.descartes@insa-lyon.fr, albert.perrat@univ-lyon1.fr, Annie Malchère, France.simonet@ircelyon.univ-lyon1.fr, *FIB* Zeiss Nvision 40 : armel.descamps-mandine@insa-lyon.fr, thierry.douillard@insa-lyon.fr, nicholas.blanchard@lpmcn.univ-lyon1.fr, Bertrand Van De Moortèle, AFM "CLAMS" : Armel.Descamps-Mandine, david.albertini@insa-lyon.fr, TOPCON : Nicholas Blanchard, olivier.marty@univ-lyon1.fr, Florent.Tournus@lpmcn.univ-lyon1.fr

◆ Les travaux du bâtiment

En accéléré, les travaux de construction* du bâtiment démarré fin juillet 2012, livré en temps et en heure et réceptionné le 4 décembre 2012, 15 jours avant l'arrivée du microscope.

*réalisés par le groupement FTPC - CAP INGELEC – UNANIME



Début des travaux : juillet 2012

Terrassements : début Août 2012

Arrivée et montage des murs : fin Août 2012

Dalle plafond : Septembre 2012

Aménagement intérieur : mi-Novembre 2012

Installation finale local technique : fin Novembre 2012

Bâtiment prêt pour le microscope : décembre 2012