

**Un anniversaire de poids à l'UNIL, spécialiste mondial dans le domaine de l'imagerie en biologie structurale.**

**Journée commémorative le mercredi 12 octobre 2005  
Portes ouvertes entre 14 et 17 heures  
Centre de Microscopie Electronique, Bugnon 27, 1er étage**

L'UNIL se réjouit de célébrer les 50 ans de l'un des plus anciens centres de microscopie électronique au monde, le CME, créé en 1955 pour rendre accessible à l'ensemble de la communauté scientifique une technique jusqu'alors isolée dans le laboratoire des physiciens. Le premier directeur du CME, le physicien lausannois Alain Gautier, a par ailleurs ancré la recherche dans les priorités du Centre. Cette double fonction de service et de recherche s'est confirmée au début des années 1980, le CME renforçant alors son leadership en histochimie et centrant sa recherche sur la structure et la fonction du noyau cellulaire.

A partir de 1987, le CME a donné naissance au Laboratoire d'analyse ultrastructurale (LAU), dirigé par le professeur Jacques Dubochet. Le LAU axe ses recherches sur la vitrification, une technique qui permet de congeler très rapidement les échantillons biologiques et de les préserver ainsi la matière vivante à observer. Amenée à un nouveau point de perfectionnement, cette technique de cryo-microscopie électronique des spécimens vitrifiés (CEMOVIS en anglais) s'est imposée depuis l'été 2004 comme un standard européen dans le cadre du réseau d'excellence réunissant 14 partenaires dans le domaine de l'imagerie en biologie structurale.

Pour fêter les 50 ans du CME, plusieurs spécialistes européens prendront la parole, dont le professeur Wolfgang Baumeister, qui dirige à Munich le plus grand centre de microscopie électronique d'Europe. Il a lui-même développé une technique révolutionnaire, associée depuis deux ans à la technique CEMOVIS mise au point à l'Université de Lausanne. Ces deux approches complémentaires révèlent désormais le véritable état de la cellule, à une résolution inégalée. Selon le professeur Jacques Dubochet, « l'établissement de la cartographie moléculaire des cellules est en marche et verra le jour ces prochaines années... ».

L'aventure du CME, commencée en 1955 à l'UNIL, va se poursuivre et s'intensifier dans le giron de la Faculté de biologie et de médecine. Pour sa part, le professeur Jacques Dubochet prendra sa retraite dans deux ans, de même que le directeur adjoint du CME, le professeur Stanislav Fakan.

**Pour en savoir plus:**

professeur Jacques Dubochet, 021 692 42 80 ou  
par l'intermédiaire de Nadine Richon au 078 775 28 18.

