



## Le Prix André Guinier 2009 est décerné à Vittorio LUZZATI

Vittorio Luzzati, DR Emérite au CGM, a reçu le Prix André Guinier 2009, décerné par l'Union Internationale de Cristallographie, pour l'ensemble de ses travaux sur la diffusion centrale des rayons X.

Né en 1923, V. Luzzati est entré au CNRS en 1947 et c'est au CNRS que s'est déroulée toute sa longue carrière. Cristallographe de formation, V. Luzzati a choisi au milieu des années 50 d'orienter ses recherches vers des problèmes biologiques. Plus précisément, il a décidé d'aborder, au moyen de la diffraction des rayons X, la structure (et le polymorphisme) des systèmes biologiques dans des conditions - composition chimique, nature et concentration des solvants, température - proches de celles qui règnent *in vivo*. La résolution spatiale de ces phénomènes est le plus souvent d'ordre macromoléculaire (typiquement 20 Å); en conséquence l'étendue angulaire des spectres de diffraction est étroite, d'où l'expression *diffusion des rayons X aux petits angles* introduite dans ce domaine par André Guinier.

Ces recherches, entreprises au CRM de Strasbourg, se déroulent depuis 1963 au CGM. V. Luzzati et ses collaborateurs ont publié quelques 200 articles consacrés, d'une part, à des problèmes théoriques et expérimentaux et, d'autre part, à la structure des principaux ingrédients de la biologie moléculaire : acides nucléiques ; protéines et polypeptides ; associations nucléo- et lipo-protéiques ; lipides ; myéline ; membranes excitables.

Ces études à basse résolution, éclipsées pendant un temps par la détermination des structures à résolution atomique, reviennent depuis une quinzaine d'années sur le devant de la scène, stimulées par l'emploi du rayonnement synchrotron.

<http://www.sas2009.org/SAS2009/Awards.html>