

**Pedro ALZARI**, *Unité de Biochimie Structurale, Institut Pasteur, Paris*

**« La génomique structurale:  
approches nouvelles et questions anciennes »**

Un défi majeur du monde 'post-génomique' est l'interprétation de la quantité massive des données des séquences issues de la génomique en termes d'architecture des protéines, de leurs interactions, ou encore de leurs fonctions biochimiques et biologiques. En utilisant des méthodologies 'à haut débit', la génomique (protéomique) structurale repose sur une approche expérimentale visant à déterminer la structure 3D d'un grand ensemble de protéines sélectionnées en fonction de leur intérêt biologique ou biomédical. Cette approche permet d'aborder sous un angle nouveau les relations structure-fonction ou la découverte de nouveaux médicaments. Certains de ces aspects seront discutés à partir d'exemples issus de notre projet sur la génomique structurale des mycobactéries (notamment le bacille de la tuberculose) à l'Institut Pasteur.