

**« Biologie moléculaire : le mariage de la cristallographie et de la génétique »**

**Dino MORAS, Directeur de Recherches au CNRS, Institut de Biologie moléculaire de STRASBOURG,  
Membre de l'Académie des Sciences Institut de France**

L'impact de la cristallographie est lié à la découverte de la diffraction des rayons X par les cristaux et son application à l'étude de la structure spatiale des molécules à l'échelle atomique. Ses résultats sont au cœur et souvent à l'origine de l'explosion de nos connaissances en biologie et médecine, avec les nombreuses applications qui en sont issues. On peut dire que la biologie moléculaire est le résultat du mariage de la cristallographie avec la génétique.

La contribution de la cristallographie à la découverte des mécanismes moléculaires de la traduction de l'information génétique, du gène à la protéine, sera un fil conducteur de notre présentation. Quelques applications pharmacologiques (antibiotiques, récepteurs des hormones,...) illustreront l'impact médical de ces connaissances.