



Félix REY

Section de biologie moléculaire et cellulaire, génomique

Félix Rey, né en 1957, est directeur de recherche au CNRS. Il dirige le département de virologie de l'Institut Pasteur depuis 2004, l'unité de virologie structurale de l'Institut Pasteur depuis 2005, et l'unité de recherche associée CNRS / Institut Pasteur de virologie depuis 2007. Docteur en biochimie, Félix Rey, après un séjour post-doctoral à l'Université de Harvard de 1988 à 1995, a fait toute sa carrière au CNRS. Il a d'abord été chef d'équipe ATIP dans le laboratoire d'enzymologie et biochimie structurales à Gif-sur-Yvette, puis directeur du laboratoire de virologie moléculaire et structurale à Gif-sur-Yvette, avant d'être nommé à l'Institut Pasteur en 2004.

Spécialisé en biologie structurale, Félix Rey s'intéresse aux mécanismes moléculaires utilisés par les virus pour se perpétuer en se multipliant dans les cellules qu'ils infectent. Il a étudié notamment l'assemblage icosaédrique des protéines d'enveloppe virale présentes à la surface de certains virus. Ces protéines forment une couche protectrice qui se dissocie lors des interactions du virus avec la cellule cible, tout en provoquant la fusion des membranes virale et cellulaire, ce qui permet au virus de libérer son contenu génétique dans le cytoplasme. Les virus étudiés par Félix Rey sont, entre autres, des virus pathogènes pour l'homme tels le virus de l'herpès, du chikungunya, de la dengue, de la rubéole ou de l'hépatite C. Félix Rey et son équipe étudient également la réplication des virus à ARN et le mécanisme d'action de l'ARN polymérase responsable de ce processus. L'ensemble de ces travaux impliquent l'obtention de cristaux diffractant les rayons X, et nécessitent l'utilisation de sources de rayonnement très puissantes, comme le synchrotron européen de Grenoble (ESRF), le Swiss Light Source synchrotron de Villigen, et plus récemment, le synchrotron SOLEIL en région parisienne.

Prix et distinctions

Médaille d'argent du CNRS (2004)

Membre élu de l'European Molecular Biology Organisation (EMBO) (2005)

Lauréat de la chaire Sero, Institut Pasteur (2006)

Membre de l'Academia Europaea (2008)

Prix scientifique Duquesne (2008)

Membre de l'European Academy of Microbiology (2009)

Unité de virologie structurale
Institut Pasteur à Paris
25-28 rue du docteur Roux - 75274 Paris cedex 15
felix.rey@pasteur.fr