

Jacques HAIECH

Professeur des universités à l'Université de Strasbourg

Jacques Haiech, 56 ans, est Professeur de Biotechnologie à l'Université de Strasbourg. Après avoir été élève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan en mathématiques/informatique, il a fait une thèse de Biologie à l'université de Montpellier et un stage post-doctoral à Bethesda à l'Institut National contre le Cancer. De retour à Montpellier en 1981, il a créé l'équipe de Biochimie et Pharmacologie du muscle artériel et a co-fondé en 1985 le groupement de recherche Applications de l'intelligence artificielle en robotique et biologie. Il est devenu Directeur de recherche au CNRS et nommé responsable en 1987 de la plate-forme nationale du CNRS de fermentation et de production de protéines recombinantes à Marseille (Campus CNRS Joseph Aiguier). De 1986 à 1994, il a été « visiting » professeur à l'université de Vanderbilt (Nashville Tennessee). En 1991, il est devenu professeur de l'université de Marseille-Luminy et en 1994 professeur « adjunct » à l'université Northwestern de Chicago. Il est nommé professeur à l'université de Strasbourg (faculté de Pharmacie en 1997 et en 2003 à l'Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg) où il a créé et dirigé l'Institut Fédératif de recherche Gilbert laustriat de 1999 à 2005. Il est cofondateur de la chimiothèque académique française et de la première plateforme de criblage académique. Il est coauteur de plus de 140 publications en biologie, chimie et informatique abordant principalement les différents aspects de la signalisation calcique intracellulaire. Il a été le directeur du programme génomique national de 1999 à 2003, membre du comité stratégique de l'opération nationale de prospective Futuris et à partir de 2007, vice-président du conseil scientifique du LEEM-Recherche, association dont le but est de favoriser les partenariats public-privés dans le domaine de la santé. Il est chevalier de l'ordre national du mérite et chevalier des palmes académiques.

Principales publications :

- Pechere, J. F., J. Derancourt, et J. Haiech (1977). "The participation of parvalbumins in the activation-relaxation cycle of vertebrate fast skeletal-muscle." *FEBS Lett* 75(1): 111-4.
- Cartaud, A., R. Ozon, J. Haiech et al. (1980). "Xenopus laevis oocyte calmodulin in the process of meiotic maturation." *J Biol Chem* 255(19): 9404-8.
- Coolican, S. A., J. Haiech, et al. (1986). "The role of subunit autolysis in activation of smooth muscle Ca²⁺-dependent proteases." *J Biol Chem* 261(9): 4170-6.
- Craig, T. A., D. M. Watterson, J. Haiech et al. (1987). "Site-specific mutagenesis of the alpha-helices of calmodulin. Effects of altering a charge cluster in the helix that links the two halves of calmodulin." *J Biol Chem* 262(7): 3278-84.
- Haiech, J., R. Predeleanu, et al. (1988). "Affinity-based chromatography utilizing genetically engineered proteins. Interaction of Bordetella pertussis adenylate cyclase with calmodulin." *J Biol Chem* 263(9): 4259-62.
- Kilhoffer, M. C., D. M. Roberts, et J. Haiech (1988). "Investigation of the mechanism of calcium binding to calmodulin. Use of an isofunctional mutant with a tryptophan introduced by site-directed mutagenesis." *J Biol Chem* 263(32): 17023-9.
- Haiech, J., M. C. Kilhoffer, et al. (1991). "Restoration of the calcium binding activity of mutant calmodulins toward normal by the presence of a calmodulin binding structure." *J Biol Chem* 266(6): 3427-31.
- Kunst, F., N. Ogasawara, Haiech J. et al. (1997). "The complete genome sequence of the Gram-positive bacterium *Bacillus subtilis*." *Nature* 390(6657): 249-256.
- Galinier, A., J. Haiech, et al. (1997). "The *Bacillus subtilis* crh gene encodes a HPr-like protein involved in carbon catabolite repression." *Proc Natl Acad Sci U S A* 94(16): 8439-44.
- Tsvetkov, P. O., Protasevich, II, et J. Haiech (1999). "Apocalmodulin binds to the myosin light chain kinase calmodulin target site." *J Biol Chem* 274(26): 18161-4.
- Giannone, G., P. Ronde, J. haiech et al. (2002). "Calcium oscillations trigger focal adhesion disassembly in human U87 astrocytoma cells." *J Biol Chem* 277(29): 26364-71.
- Liang, Y., F. Du, al. et J. Haiech. (2003). "Unfolding of rabbit muscle creatine kinase induced by acid. A study using electrospray ionization mass spectrometry, isothermal titration calorimetry, and fluorescence spectroscopy." *J Biol Chem* 278(32): 30098-105.