

Un nouveau microscope et des images inédites !

Quand on lance un nouveau produit, fort à parier que cela va de pair avec la présentation de nouvelles découvertes. Et cela se confirme avec la venue d'un nouveau microscope, et quand cela concerne une infime partie du corps humain, des cellules de la peau humaine, cela devient bénéfique pour l'humanité alors, surtout que les scientifiques n'ont que très peu de temps pour faire de clichés !

Cette équipe du European Molecular Biology Laboratory (EMBL) a appliqué ce procédé sur des cellules de peau humaine. Première utilisation, première réussite. Leur tomographie originale a donné des images inédites des protéines membranaires, en particulier des cadhérines. On connaît depuis longtemps cette famille de grosses molécules, dont il existe de nombreuses formes et qui parsèment la membrane des cellules, la traversant de part en part. Bien sûr, on sait qu'elles jouent un rôle primordial dans les échanges entre la cellule et le monde qui l'entoure, ses voisines et le milieu extracellulaire. Mais leur étude est délicate. Grâce à la microscopie optique, il est possible de les voir en place sur la membrane. Mais la résolution obtenue est faible. On peut faire mieux à l'aide des outils de la biochimie à condition de les extraire de leur environnement naturel. La protéine que l'on observe n'a alors pas nécessairement la configuration qu'elle avait sur la cellule. Or, la forme des protéines est un paramètre clé de leur fonction

Source et photos => futura sciences

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le samedi 8 décembre 2007

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/7926-nouveau-microscope-images-inedites.html>