

Jacques NOËL

Jacques NOËL est Professeur de neurosciences à l'Université Côte d'Azur et mène ses recherches sur la perception somatosensorielle et la douleur à l'institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire du CNRS et Université Côte d'Azur. Les travaux de son équipe visent à comprendre les mécanismes cellulaires fondamentaux de la douleur (nociception) et leurs perturbations en conditions pathologiques dans les douleurs chroniques. Nous étudions le rôle de canaux ioniques dans ce phénomène c'est-à-dire la transformation d'une stimulation sur la peau (pression, chaleur, froid) en signaux électriques par les neurones sensoriels spécialistes de la douleur. Outre la compréhension de mécanismes neurobiologiques fondamentaux, nos recherches identifient des cibles moléculaires pour le développement de nouveaux antalgiques dans le traitement des douleurs chroniques inflammatoires. Le Pr. Jacques NOËL est membre du conseil scientifique de la Société Méditerranéenne de Neurosciences.

Aïe, ça fait mal ! Pourquoi et comment perçoit-on la douleur?

Qu'est-ce que la douleur, quel est son but et comment fonctionne-t-elle ? La douleur est une expérience sensorielle et émotionnelle désagréable associée, ou ressemblant à celle associée, à une lésion tissulaire réelle ou potentielle. C'est un signal d'alarme nécessaire pour protéger notre organisme de dommages qui pourraient l'affecter, tels que les blessures, les infections, les maladies... Chaque individu appréhende la douleur à travers son vécu, et notre sensation est influencée à des degrés divers par des facteurs biologiques, psychologiques et sociaux. Bien que la douleur joue généralement un rôle de protection, elle peut parfois persister au-delà de la lésion tissulaire initiale pour devenir chronique et pathologique. Je présenterai l'évolution des connaissances actuelles sur la douleur, récompensées par le prix Nobel 2021 de physiologie et de médecine, à travers nos recherches pour comprendre les mécanismes cellulaires fondamentaux de la douleur et leurs perturbations en conditions pathologiques. Près d'un adulte sur trois souffre de douleurs chroniques et nos recherches visent à découvrir des cibles thérapeutiques pour le développement de nouveaux traitements antalgiques contre les douleurs chroniques et pathologiques.