

Libellé de l'équipe
Canaux ioniques et Transduction Sensorielle
Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille (CRN2M)
UMR7286, CNRS, Aix-Marseille Université
Faculté de Médecine, Campus Nord

Mots Clés

Neurobiologie de la peau : toucher, sensibilité à la température, prurit, douleurs inflammatoires et neuropathiques.

Canaux ioniques : Piezo, TRP, Nav, Cav, Kv

Sensibilité cutanée : Interactions entre l'innervation cutanée et les autres cellules de la peau.

Partenariats :

Entreprises : L'Occitane en Provence, PepsiCo INC

Laboratoires : ArdemPatapoutian, Howard Hughes Medical Institute, The Scripps Research Institute, San Diego (CA).

Equipe : **Patrick Delmas (DR1 CNRS) chef d'équipe**, Bertrand Coste (CR2 CNRS), Marcel Crest (DR1 CNRS), Bruno Mazet (MCU Aix-Marseille Université), Nancy Osorio (IE CNRS), Virginie Penalba (T CNRS), Françoise Roubinet-Padilla (IR CNRS), Jérôme Ruel (MCU Aix-Marseille Université), Jizhe Hao (Post-doc).

Axe(s) du GDR 3711

Axe principal : 3 Cibles et Modèles Biologiques

Savoir-faire

Neurobiologie cutanée (activité des canaux ioniques, des nerfs sensoriels, électrophysiologie, imagerie calcique), **Innervation cutanée** (immunocytochimie, préparation nerf-peau), **Cultures cellulaires** (kératinocytes, cellules de Merkel, DRG, TG, lignées cellulaires), **Biologie moléculaire**.

Thèmes de recherche

Les mécanismes moléculaires et cellulaires du toucher, de la perception du chaud, du froid, à l'origine du prurit, à l'origine de l'allodynie et de l'hyperalgie associées aux douleurs inflammatoires et neuropathiques. Les actifs susceptibles de stimuler, moduler ou inhiber ces sensations.

Les sensations cutanées : les canaux ioniques récepteurs ou modulateurs du toucher (canaux Piezo, Kv1), du chaud (TRPV3, TRPV1), du froid (TRPM8, TRPA1), du prurit (TRPV1, TRPA1), et de l'hyperalgie (Nav1.8, Nav1.9).

Les interactions cellulaires entre les fibres nerveuses cutanées et les autres cellules de la peau.

Principaux équipements

Electrophysiologie (patch-clamp, mecano-clamp, poste nerf-peau), **Imagerie cellulaire dynamique** (calcium, potentiel), **Microscopie Confocale**, **Culture cellulaire**

Contact (+ mail) Patrick Delmas, CRN2M, UMR 7286, Faculté de Médecine, 51 Bd Pierre Dramard, CS80011, 13344, Marseille Cedex 15.
04 91 69 89 78, patrick.delmas@univ-amu.fr

