



Biogenouest
BIOGENOUEST

CONFÉRENCE

17 décembre 2015 - 11h/12h

UFR Sciences et Techniques, Université de Nantes

LES RÉCEPTEURS OLFACTIFS : POLYMORPHISME GÉNÉTIQUE, PLURALITÉ FONCTIONNELLE ?

Par

Francis Galibert

Les récepteurs olfactifs (OR) constituent le premier relais d'une cascade de réactions qui a lieu dans les neurones olfactifs qui tapissent la muqueuse nasale. Cette cascade de réactions transforme un signal chimique en un signal électrique envoyé via le bulbe olfactif dans différentes régions du cerveau où le message est interprété et mémorisé. Les OR ont été découverts par Linda Buck et Richard Axel, prix Nobel de Médecine en 2004 pour cette découverte fondamentale qui a transformé le domaine de l'olfaction.

Les OR constituent la plus large famille de molécules codées par un génome de mammifère et leur identification dans de nombreuses espèces a montré leur grande diversité génomique. Toutefois très peu de temps après leur identification au niveau de l'épithélium olfactif, plusieurs groupes ont montré que leur expression n'était pas limitée à ce tissu mais qu'il était possible de mettre en évidence nombre de leurs transcrits dans différents tissus. Cette expression ectopique longtemps considérée comme marginale et sans intérêt biologique semblerait pourtant être riche de signification au moins dans certains tissus.

Au cours de cet exposé, les principaux apports à notre compréhension de la fonction olfactive supportée par ces récepteurs olfactifs ainsi que quelques données récentes sur leur rôle éventuel dans d'autres tissus seront évoqués.

Francis Galibert

Professeur UMR 6290 CNRS / Faculté de Médecine, Université de Rennes 1

Amphi F, Bâtiment 28, UFR Sciences et Techniques
2 chemin de la Houssinière 44000 Nantes

CONTACT :

Vianney Monnier
Chargé de communication
de Biogenouest

Tél. 02 23 48 54 07
vianney.monnier@biogenouest.org

les
conférences
scientifiques
de Biogenouest