

[bannière Master Sciences du vivant Nice](#)

[Page precedente](#)

[Imprimer fiche](#)

Consultation du stage 27

Projet de stage

Titre du stage	Etude des propriétés biophysiques et d'association des canaux ioniques humains sensibles au pH ASIC
Description sommaire	Le laboratoire étudie le fonctionnement des canaux ASIC ou « Acid-Sensing Ion Channel » et leur implication dans la douleur. Ce sont des canaux sodiques dépolarisant activés par une acidification du milieu extracellulaire et largement présents dans le système nerveux. Ces canaux sont très bien caractérisés chez le rongeur où les données de la littérature ont démontré que leur blocage par des agents pharmacologiques peut avoir des effets neuroprotecteurs, analgésiques ou encore anticancéreux. Ces canaux représentent donc d'importantes cibles thérapeutiques néanmoins les propriétés biophysiques et d'association des différentes isoformes identifiées chez l'homme restent à ce jour très peu caractérisées. Nous utiliserons donc pour étudier les propriétés des canaux humains des outils de biologie moléculaire (clonage et mutagenèse, construction de formes taggées fluorescentes) ainsi que des enregistrements électrophysiologiques en double microélectrodes sur ovocyte de xénope ou en « patch-clamp » sur cellule de mammifères.
Mots-clés associés	Biologie Moléculaire Pharmacologie Canaux ioniques et transporteurs membranaires Système nerveux

Unité de recherche / Entreprise

Dénomination de l'unité / entreprise	IPMC UMR7275 CNRS
Nom du directeur / dirigeant	Nahon Jean-louis

Equipe

Intitulé de l'équipe accueillante	Canaux ioniques et douleur
Adresse	660 route des Lucioles Sophia antipolis 06560 VALBONNE

Possibilité de
participation
à un jury de master

Oui

Encadrant

Nom de l'encadrant

Salinas Miguel

Fonction

CRHC

Email

salinas@ipmc.cnrs.fr

Téléphone

0493953422