



PROGRAMME du 8ème COLLOQUE

21 au 24 septembre 1997

CONFERENCES PLENIERES

ADRESSAGE ET ASSEMBLAGE DES CANAUX

- **Brett Adams** (Iowa City). Influence of channel density on channel function.
- **Bernhard Flucher** (Innsbrück). Assembly of a multi-subunit channel complex in the skeletal muscle triad.
- **Patrik Rorsman** (Lund). Co-localization of Ca²⁺-channels and secretory granules in pancreatic B-cells: significance for rapid insulin secretion.

STRUCTURE ET FONCTION DE CANAUX IONIQUES

- **Francisco Bezanilla** (Los Angeles). Voltage-gating of K⁺ channels.
- **Kurt Beam** (Fort Collins). Bi-directional signalling between L-type calcium channels and ryanodine receptors.
- **Joël Nargeot** (Montpellier). Aspects moléculaires des régulations facilitatrices et inhibitrices des canaux Ca²⁺.
- **Richard Horn** (Philadelphia). Hunting for the messenger of charge translocation in voltage-dependent ion channels. The role of the S4 segment.

INTERACTIONS PROTEIQUES ET EXOCYTOSE

- **Daphne Atlas** (Tel-Aviv). Synaptotagmin binds to the N-type Ca²⁺ channel and restores the kinetic properties of the syntaxin-associated channel.
- **Sumiko Mochida** (Tokyo). Interaction of N-type calcium channels with synaptic core complex is required for synchronous transmitter release.
- **George Augustine** (Durham). SNARE complex proteins as mediators of neurotransmitter release.

CANAUX ET PATHOLOGIES DU TISSU HUMAIN

- **Uwe Heinemann** (Berlin). Properties of potassium and calcium currents in human dentata gyrus granule cells.
- **Sylvain Richard** (Montpellier). Altérations des canaux sodium et calcium en pathologie cardiovasculaire chez l'homme.
- **John Gibbs** (Richmond). GABA mechanisms alterations in the human epileptogenic tissue.

NOUVELLES APPROCHES, NOUVEAUX CANAUX

- **Michel Khrestchatisky** (Paris). Interaction des récepteurs NMDA avec les protéines synaptiques : technique du double hybride chez la levure.
- **Florian Lesage** (Nice). Clonage par Internet, structures et propriétés fonctionnelles de canaux K⁺.

- **Guy Salama** (Pittsburgh). Propagation de l'activité électrique cardiaque : intérêt des techniques optiques.

COMMUNICATIONS ORALES

Canaux calciques de type T.

- Jean Louis BOSSU: Rôle du courant calcique bas seuil transitoire dans la genèse des potentiels d'action des cellules de Purkinje en cultures organotypiques.
- Claire BEAUDU-LANGE: Modulation des canaux ioniques dépendants du potentiel de type calcique et sodique des cellules de Schwann de souris in vitro.
- Régis LAMBERT: La suppression de la synthèse de la sous-unité b dans les neurones sensoriels primaires n'affecte pas le courant Ca²⁺ bas-seuil (Type T).
- Christophe ARNOULT: Un canal calcique de type T modulé par le voltage et par phosphorylation sur tyrosine.

Interactions canal-environnement protéique cellulaire.

- Ekaterini KORDELI: Ankyrine G et distribution des canaux ioniques dans le système neuromusculaire.
- Michel VIVAUDOU: Etude des interactions avec les protéines G de GIRK1 et GIRK4, les sous-unités du canal KACh, à l'aide de mutants fonctionnels.
- Nathalie CHARVIN: Interaction directe de la synaptotagmine I avec la sous-unité $\alpha 1A$ des canaux calciques de type P/Q.
- Nathalie JOUX: Potentiel d'action dans les neurones magnocellulaires hypothalamiques, voies d'entrée du calcium.

Nouvelles modulations de canaux.

- Jacques NEYTON: Le zinc inhibe les récepteurs NMDA recombinants NR1-NR2A avec une affinité nanomolaire.
- Eric DI PASQUALE: Modifications du courant de type A (IKA) dans des cultures de neurones après transfert de gène par un vecteur viral (HSV-1).
- Christophe LANNEAU: Les traitements anti-sens anti-sst1 et anti-sst2 suppriment sélectivement les effets du CH275 et de l'octréide sur la réponse glutamatergique de type AMPA/KA dans les neurones hypothalamiques.
- Paco LORENTE: g-hydroxybutyrate-induced changes in the inward rectifier background current in rat ventricular myocytes.

STANDS D'EXPOSITION

Des représentants des sociétés suivantes étaient présents pendant toute la durée du colloque pour répondre aux questions et fournir des informations:

- **Biologic**
- **Cairn**
- **Dipsi + Photonics**
- **Hamamatsu**
- **Kontron (PTI)**

- *Leica*
 - *List Electronic*
 - *Nikon*
 - *Olympus*
 - *Optilas*
 - *Princeton Instruments*
 - *Sega Recherche*
 - *Zeiss*
-