

Lundi 11 Septembre 2000

TOXINES ET CANAUX IONIQUES

(organisateur: *François Tiaho*, Rennes)

- 8h30 **Baldomero M. OLIVERA** (Salt Lake City, USA) : Les escargots marins venimeux « *conus* » : le ciblage des canaux ioniques assure leur succès biologique.
- 9h00 **André MENEZ** (Gif-sur-Yvette, France) : Les toxines qui agissent sur les canaux ioniques : une source d'inspiration pour la conception de nouvelles mini-protéines.
- 9h30 **Jan TYTGAT** (Leuven, Belgique) : Les peptides des venins de scorpions : à chaque nouvelle structure une nouvelle fonction.

10h00 *La parole aux exposants*

10h30 *Pause café*

COMMUNICATIONS ORALES I: Nouvelles données sur les entrées de calcium

(modérateur: *Sylvain Richard*, Montpellier)

- 11h15 **Christophe ALTIER** (Montpellier) : Régulation des canaux calcium de type L α_{1C} par leur interaction avec la protéine d'échafaudage AKAP₇₉.
- 11h30 **Olivier MIGNEN** (Orsay) : Caractérisation de I_{ARC} , une nouvelle voie d'entrée non capacitive du Ca^{2+} régulée par l'arachidonate.
- 11h45 **Serge CHARPAK** (Paris) : Signaux calciques évoqués par les odeurs dans les dendrites des cellules mitrales de Rat.
- 12h00 **Anne-Aliénor VERY** (Montpellier) : Canaux calcium activés par l'hyperpolarisation dans les poils de racine d'*Arabidopsis*.

12h45 *Repas*

15h00-17h00 *COMMUNICATIONS AFFICHEES Session I (n° impairs)*

CANAUX JONCTIONNELS

(organisateur: *Etienne Audinat*, Paris)

- 17h00 **David C. SPRAY** (New York, USA) : Interaction entre connexines et autres protéines dans les cellules gliales: Rôles dans la physiologie et la pathologie.
- 17h30 **Habo J. JONGSMA** (Utrecht, Pays-Bas) : Canaux jonctionnels et propagation du potentiel d'action cardiaque.
- 18h00 **Shaul HESTRIN** (Memphis, USA) : Canaux jonctionnels et réseaux de neurones GABAergiques dans le néocortex.
- 18h30 **Laurent VENANCE** (Paris, France) : Identification moléculaire des connexines exprimées dans les neurones électriquement couplés du cerveau postnatal de Rat.
- 19h00 *Assemblée Générale de l'Association.*

20h15 *Repas*

PROGRAMME (FRANCAIS)

Mardi 12 Septembre 2000

SPARKS CALCIQUES : QUAND LES CANAUX FONT DES ETINCELLES

(organisateur: *Vincent Jacquemond*, Villeurbanne)

- 9h00 Martin F. SCHNEIDER (Baltimore, USA): Sparks calciques dans le muscle squelettique.
- 9h30 Mark T. NELSON (Burlington, USA): Régulation du tonus artériel et de la pression sanguine par la sous-unité $\beta 1$ du canal potassium activé par le Ca^{2+} (BK).
- 10h00 Peter LIPP (Cambridge, UK): Le rôle des InsP3Rs et RyRs dans la physiologie et la pathophysiologie du muscle cardiaque.

10h30 *Pause café*

COMMUNICATIONS ORALES II: Aspects Fonctionnels des Canaux Ioniques

(modérateur: *Eric Honoré*, Valbonne)

- 11h15 Anne VINCENT (Nancy): La suppression par antisens de l'expression d'un canal potassium démontre son rôle dans la maturation du potentiel d'action.
- 11h30 Leon ESPINOSA (Lyon): Activités électriques rythmiques dans les ostéoclastes de Lapin.
- 11h45 Olivier LESOUHAITIER (Genève): L'aldostérone module positivement l'entrée d'ions calcium dans les cellules H295R en activant l'expression des messagers codant un canal calcique de type T.
- 12h00 Emeline PERRIER (Montpellier): L'up-régulation de I_{CaL} induite par l'aldostérone déclenche la down-régulation de I_{To1} : un rôle de I_{CaL} dans le cœur revisité.
- 12h15 Stéphanie PERRET (Cork): Effets non génomiques des œstrogènes sur les cellules endométriales humaines.

12h45 *Repas*

15h00-17h00 *COMMUNICATIONS AFFICHEES Session II (n° pairs)*

GENETIQUE ET FONCTION DES CANAUX IONIQUES

(organisateurs: *Sophie Demolombe et Alain Vavasseur*, Nantes et St Paul-lez-Durance)

- 17h00 Hervé LE MAREC (Nantes, France): Trouble de la conduction cardiaque: du gène au malade.
- 17h30 Joseph C. KOSTER (St Louis, USA): Expression ciblée de canaux K_{ATP} mutants dans les cellules β pancréatiques et les myocytes cardiaques de souris.
- 18h00 Hervé SENTENAC (Montpellier, France): Canaux K^+ chez les plantes: des structures moléculaires aux fonctions physiologiques.
- 18h30 Mike BLATT (Kent, UK): Couplage moléculaire et physiologique entre le volume et le contrôle des canaux ioniques dans les cellules de garde des stomates.

19h30 *Repas*

21h00 *Séance Mort Subite*

Mercredi 13 Septembre 2000

COMMUNICATIONS ORALES III: Regards sur la Structure des Canaux Ioniques.

(modérateur: *Catherine Berrier*, Orsay)

- 9h15** **Christophe MOREAU** (Grenoble) : Identification des résidus du site de fixation de l'activateur du canal K_{ATP} en utilisant des récepteurs chimériques des sulfonylurées.
- 9h30** **François RASSENDREN** (Montpellier) : Identification des acides aminés qui participent à la formation du site de liaison de l'ATP d'un récepteur P2X.
- 9h45** **Renaud DERAND** (Poitiers) : Mécanisme d'activation du CFTR normal et muté par les composés benzo[c]quinolizinium.
- 10h00** **Guillaume SANDOZ** (Marseille) : Nouvelles avancées vers la compréhension de la formation du pont disulfure de la maurotoxine.

10h15 *Pause café*

SECONDS MESSAGERS ET CANAUX IONIQUES

(organisateur: *Thibault Collin*, Amiens)

- 11h00** **Jan PARYS** (Leuven, Belgique) : Structure et fonction des différentes isoformes du récepteur de l'inositol 1,4,5-trisphosphate.
- 11h30** **Pierre VINCENT** (Paris, France) : Mesure directe de l'AMPc intracellulaire et modulation de conductances membranaires dans des cellules excitables.
- 12h00** **Donald GILL** (Baltimore, USA) : Couplage entre les canaux d'entrée de calcium et les réserves de calcium intracellulaire.

12h30 *Clôture du Colloque*

12h45 *Repas*