

## Lundi 20 Septembre 1999

**Génétique et Evolution des Canaux Ioniques.** (organisateur: Eric HONORE, Valbonne)

**8h30 Ching KUNG** (Madison, USA): Ion channels in all life forms.

**9h00 Alan NORTH** (Sheffield, England): ATP-gated ion channels.

**9h30 Larry SALKOFF** (St Louis, USA): The complete family of K<sup>+</sup> channels revealed by the C. Elegans genome project.

**10h00 La parole aux exposants**

**10h30 Pause Café**

**Communications Orales I: Canaux Ioniques et Signalisation Calcique.**  
(modérateur: Isabelle MARTY, Grenoble)

**11h15 Fiona O'Reilly** (Grenoble): Interaction de la sous-unité  $\alpha_1$  du récepteur des dihydropyridines avec le récepteur de la ryanodine.

**11h30 Frédéric Hague** (Amiens): L'activation de l'InsP<sub>3</sub> 3-kinase par la CaMKII régule la libération de calcium induite par l'InsP<sub>3</sub> dans l'ovocyte de Xénope.

**11h45 Thomas Desplantez** (Strasbourg): Propagation du potentiel d'action calcique bas-seuil du dendrite vers le soma des cellules de Purkinje en cultures organotypiques.

**12h00 Pascal Benquet** (Rennes): Régulation différentielle de la survie neuronale et de la pousse neuritique par des canaux calciques de type P/Q et R.

**12h45 Repas**

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

**Rôle des Canaux Bas Seuil dans l'Activité Electrique Neuronale.** (organisateur: Nicolas HUSSY, Montpellier)

**17h00 Jeffrey MAGEE** (New Orleans, USA): Role of low-threshold voltage gated ion channels in the dendrites of CA1 pyramidal neurons.

**17h30 Hans-Christian PAPE** (Magdeburg, Germany): Mechanisms and functional significance of oscillatory activity in the amygdala.

**18h00 Maurice GOLA** (Marseille): Rôle du courant cationique muscarinique dans l'activité rythmique des neurones sympathiques.

**18h45 10 ans de l'association "Canaux Ioniques".** par Anne FELTZ (Strasbourg) et François COURAUD (Marseille), suivi de l'Assemblée Générale.

**20h00 Repas + Soirée Anniversaire du 10<sup>ème</sup> Colloque**

---

## Mardi 21 Septembre 1999

### **CANAUX IONIQUES DES EPITHELIA ET TRANSPORTEUR ABC.**

(organisateur: Frédéric Becq, Poitiers)

**9h00 Aleksander EDELMAN** (Paris): Rôle des canaux chlorure CIC2 et CFTR dans les épithélia.

**9h30 Mike GRAY** (Newcastle, England): Regulation of bicarbonate secretion by CFTR in pancreatic duct epithelia.

**10h00 Bob BRIDGES** (Pittsburg, USA): Probing the regulation of epithelial ion channels with pharmacological modulators.

**10h30 Pause**

### **Communications Orales II: Implications Physiopathologiques des Canaux Ioniques.** (modérateur: Régis Lambert, Strasbourg)

**11h15 Stéphanie Barrere** (Montpellier): Density of L-type  $Ca^{2+}$  currents in human ischemic and valvular heart diseases.

**11h30 Nora Mallouk** (Lyon): Comparaison des concentrations de  $Ca^{2+}$  sous-sarcolemmal à l'aide des canaux  $K^+$   $Ca^{2+}$ -activés dans le muscle de souris normale et mdx.

**11h45 Vivien Chevaleyre** (Montpellier): Maturation postnatale des activités électriques et de l'autocontrôle des neurones du NSO de rat.

**12h00 Fabrice Duprat** (Bristol, UK): La LTD dans le CA1 d'hippocampe de rat est NSF-dépendante.

**12h15 Saïd Kourrich** (Marseille): La kaliotoxine, un bloqueur de canaux potassium dépendant du voltage, facilite la mémoire.

**12h45 Repas**

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

### **CÔUR ET CANAUX IONIQUES. Symposium dédié à E. Coraboeuf.**

(organisateur: Sylvain Richard, Montpellier)

**17h00 Edward CARMELIET** (Louvain, Belgique): 50 years of Cardiac Electrophysiology: Contribution of E. Coraboeuf.

**17h30 Dario DIFRANCESCO** (Milan, Italy): Cardiac pacemaker  $I_f$  current: 20 years of excitation

**18h00 Denis ESCANDE** (Nantes): A novel regulatory mechanism for ionic channels via expression of a dominant-negative isoform.

**18h30 David EISNER** (Liverpool, England): Mechanism and regulation of  $Ca$  release from the cardiac sarcoplasmic reticulum.

19h30 Repas

21h00 Séance Mort Subite

---

## Mercredi 22 Septembre 1998

**Communications Orales III: "Gating" des Canaux Ioniques.** (modérateur: **Alain Vavasseur**, Saint Paul lez Durance)

**9h00 Gregory Giannone** (Illkirch): Nouveau mécanisme d'activation des canaux cationiques non sélectifs par les complexes fer-dinitrosyl de faible poids moléculaire.

**9h15 François Maingret** (Valbonne): Mechano- or acid stimulation, two interactive modes of activation of the TREK-1 potassium channel

**9h30 Jean Colcombet** (Gif sur Yvette): Voltage-dependent block by ATP of anion channels at the plasma membrane of epidermal cells of Arabidopsis hypocotyls.

**9h45 Julie Perroy** (Montpellier): Atypic G-protein dependent blockade of P/Q channels by mGluR7 in neurons.

**10h00 Sandrine Geib** (Marseille): Régulation des canaux sensibles au potentiel par l'ATP.

10h15 Pause

**ASPECTS STRUCTURAUX DES CANAUX IONIQUES.** (organisateur: **Catherine BERRIER**, Orsay)

**11h00 Tilman SCHIRMER** (Bâle, Suisse): Bacterial porins as model systems to study ion translocation.

**11h30 Robert H. SPENCER** (Pasadena, USA): Structural implication on the mode of channel gating in the prokaryotic mechanosensitive ion channel, Mscl.

**12h00 Eduardo PEROZO** (Charlottesville, USA): Structural rearrangements underlying activation gating in the Streptomyces K<sup>+</sup> channel.

12h30 Clôture du Colloque

12h45 Repas