

PROGRAMME DU 9^{ème} COLLOQUE

Lundi 21 Septembre 1998

NOUVEAUX CANAUX, NOUVELLES FONCTIONS

(organisateur : *Régis LAMBERT, Strasbourg*)

- **8h30:** Edward PEREZ-REYES (Chicago, USA) : Molecular characterization of T-type calcium channels.
 - **9h00:** Jon LEVINE (Los angeles, USA) : Sensory transduction in nociceptors.
-

9h30: La parole aux exposants

10h00: Pause café

COMMUNICATIONS ORALES I : Rôles et Physiopathologie des Canaux Potassiques

(modulateur: *René Pumain, Paris*)

- **11h00** Rym BEN KHALIFA (Marseille) Canaux Kv des nœuds de Ranvier myélinisés par les oligodendrocytes : Rôles dans la conduction normale et après démyélinisation
 - **11h15** Olivier DELLIS (Paris) La HIV-1 gp160 réduit le courant Kv1.3 des cellules T Jurkat par surphosphorylation
 - **11h30** Robert M. HENDERSON (Cambridge) Potassium conductance depends on proliferating state in conditionally immortalized murine mesangial cells
 - **11h45** Sabine ZIMMERMANN (Golm) Structure and function of plant K⁺ channels
 - **12h00** Amanda J. PATEL (Valbonne) A mammalian two pore domain mechano-gated S type K⁺ channel
-

12h45: Repas

14h30-17h30: COMMUNICATIONS AFFICHEES I (numéros impairs)

CANAUX IONIQUES, PROLIFERATION ET MORT CELLULAIRE

(organisateur : *Natacha PREVARSKAIA, Villeneuve d'Ascq*)

- **17h30:** Denis CHOI (St Louis, USA) : Apoptosis and ion channels.
 - **18h00:** Piotr BREGESTOVSKI (Paris, France) : Role of ion channel-cytoskeleton interactions in cell functioning : involvement in pathophysiological processes.
 - **18h30:** Jean Marc DUBOIS (Orsay, France) : Comment les canaux contrôlent-ils la prolifération cellulaire ?
-

19h30: Repas

21h00: Assemblée générale de l'Association Canaux Ioniques

Mardi 22 Septembre 1998

INTERACTIONS CANAUX ET PROTEINES ASSOCIEES

(organisateur : *Caroline STRUBE, Lyon*)

- **8h45: Larry JONES** (Indianapolis, USA) : Interactions between junctin, triadin, calsequestrin and the ryanodine receptor and role in excitation-contraction (E-C) coupling.
- **9h15: Irwin LEVITAN** (Waltham, USA) : Signaling proteins intimately associated with neuronal potassium channels.
- **9h45: Annette DOLPHIN** (London, England) : Influence of accessory subunits and G proteins on neuronal calcium channels.

10h15: Pause café

COMMUNICATIONS ORALES II: Adressage et Ancrage des Canaux Ioniques

(modulateur: *Christian Cognard, Poitiers*)

- **11h15** Frédérique PAGES (Grenoble) Effets de délétion en C-terminal sur le fonctionnement et l'adressage de canaux activés par les nucléotides cycliques
- **11h30** Delphine BICHET (Marseille) The I-II loop of calcium channel $\alpha 1$ subunit contains an ER retention signal
- **11h45** Sylvie BLAINEAU (Villeurbanne) Canaux sodiques voltage-dépendants et cytosquelette dans le muscle squelettique normal et MDX
- **12h00** Sophie RESTUITO (Montpellier) Un ancrage membranaire de $\beta 2$ nécessaire à l'inactivation lente du canal calcique

12h45: Repas

14h15-17h15: COMMUNICATIONS AFFICHEES II (numéros pairs)

OSMOREGULATION ET CANAUX CHEZ LES VEGETAUX

(organisateur : *Cyrille FORESTIER, St Paul-lez-Durance*)

- **17h15: Rainer HEDRICH** (Hannover, Germany) : Structure and function of ion channels in sensory plant cells.
- **17h45: Jean-Baptiste THIBAUD** (Montpellier) Long-term K^+ uptake and translocation by plant roots : starring Green Shakers as the major pathway.
- **18h15: Véronique HUGOUVIEUX** (San Diego) ABA regulation of guard cell anion channels and stomatal movements in Arabidopsis ABI1, ABI2 and new mutants.
- **18h45: Dale SANDERS** (York, England) : Calcium channels and calcium-based signal transduction in plants and yeast.

19h45: Repas

21h00: Séance MORT SUBITE

Mercredi 23 Septembre 1998

COMMUNICATIONS ORALES III: Nouvelles Régulations des Canaux Ioniques

(modulateur: *Michel De Waard, Marseille*)

- **9h00** Karim MELLITI (Iowa City) RGS attenuates the G protein-mediated inhibition of N-type calcium channels
- **9h15** Eric ROUSSEAU (Sherbrooke) Modes d'action des acides époxyéicosatriénoïques au niveau des muscles lisses des voies respiratoires
- **9h30** Moëz BALI (Paris) Modulation of $ClC-2$ channels by the growth factors EGF/TGF α in an intestinal epithelial cell line (T-84)

CANAUX CHLORE : DE LA MOLECULE A LA FONCTION

(organisateur : *Nicolas HUSSY, Montpellier*)

- **10h15: John HANRAHAN** (Montréal, Canada) : Recent advances in understanding CFTR structure and function.
- **10h45: Thomas JENTSCH** (Hamburg, Germany) : ClC chloride channels: from Torpedo electric organ to human inherited disease.
- **11h15: Michael PUSCH** (Genova, Italy) : Gating and dimeric structure of ClC chloride channels.
- **11h45: Kevin STRANGE** (Nashville, USA) : Regulation of a volume-sensitive anion channel by intra-cellular ionic strength and ATP concentration.

12h15: Conclusion du colloque

12h45: Repas
