

ASSOCIATION
CANAUX IONIQUES
12ème COLLOQUE

Lundi 1er Octobre 2001

REGULATION DES CANAUX IONIQUES CHEZ LES VEGETAUX

(organisateur: Hervé Sentenac, Montpellier)

8h30 Enid MAC ROBBIE (Cambridge, UK) : *Regulation of ion channels in stomatal guard cells*

9h00 Jose FEIJO (Lisbonne, Portugal) : *Ion dynamics and the regulation of cellular development in plant cells*

9h30 Edgar SPALDING (Madison, USA) : *Reverse Genetic and electrophysiological studies of Arabidopsis K^+ channels and their roles in Na^+ stress resistance*

10h00 La parole aux exposants

10h30 Pause café

COMMUNICATIONS ORALES I: PROPRIETES ET ROLES DES CANAUX IONIQUES DANS LES EPITHELIUMS

11h15 Hervé BARRIERE (Nice) : *Modulation des canaux Cl et K impliqués dans la régulation du volume par la protéine CFTR dans les cultures primaires de néphrons de reins de souris CFTR^{-/-} et CFTR^{+/+}*

11h30 Olivier SORIANI : (Villefranche) : *Characterisation of an osmotic-sensitive and voltage-dependent inward rectifier chloride channel (IRCC) in a human bronchial cell line*

11h45 Céline AUZANNEAU (Poitiers) : *Pharmacological characterization of Ca-dependent chloride transport in rat sertoli and human Calu-3 cells*

12h00 Yves TOURNEUR (Lyon) : *La concentration cytosolique dâATP peut-elle être régulée par un canal potassique ?*

12h45 Repas

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

NOUVEAUTES DANS LA TRANSMISSION SYNAPTIQUE

(organisateur: François Rassendren, Montpellier)

17h00 Remy SCHLICHTER (Strasbourg, France) : *Fast excitatory and inhibition cotransmission mediated by ATP and GABA in the spinal cord dorsal horn*

17h30 Mariano CASADO (Paris, France) : *Presynaptic NMDA receptors in the cerebellum*

18h00 John ISAAC (Bristol, UK) : *Functional regulation of AMPA receptors by protein-protein interactions at CA1 synapses*

CONFERENCE PLENIERE :

18h30 Michel LAZDUNSKI (Valbonne, France) : «A long cruise on ionic channels»

19h30 ASSEMBLEE GENERALE DE L'ASSOCIATION.

20h30 Repas

Mardi 2 Octobre 2001

ENTRÉES CAPACITIVES DE CALCIUM ET CANAUX TRP

(organisateur: Laurent Combette, Orsay)

9h00 Jim PUTNEY (Caroline du nord, USA) : *Entrée capacitive de calcium*

9h30 Marc FREICHEL (Hambourg, Allemagne) : *TRP4 is an indispensable component of store-operated Ca²⁺ entry channels in endothelial cells which regulate vascular tone*

10h00 Guylain BOULAY (Sherbrooke, Canada) : *Functional coupling between mammalian Transient Receptor Potential channel and Inositol 1,4,5-triphosphate receptor*

10h30 Pause café

COMMUNICATIONS ORALES II: DE LA PHYSIOLOGIE AU TRANSCRIPTOME

11h15 Stephane PEINEAU (Paris) : *La modulation du courant AMPA/KA par le récepteur sst2 nécessite la coactivation d'autres récepteurs glutamatergiques et dépend du calcium*

11h30 Léon ESPINOSA (Lyon) : *Osteoclast spreading is correlated with spontaneous and oscillatory activation of a calcium-dependent potassium current (IKCa)*

11h45 Clarisse VANDERBROUCK (Bruxelles) : *Characterization of calcium leak channels in mdx muscles fibres*

12h00 Réjane PRATELLI (Montpellier) : *Identification and characterization of a novel outward rectifying channel*

12h15 Sabrina Le BOUTER (Nantes) : *Effets des hormones thyroïdiennes sur le transcriptome des canaux ioniques*

12h45 Repas

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

ADRESSAGE DES CANAUX IONIQUES

(organisateur: Amanda Patel, Valbonne)

17h00 Bernard ROSSIER (Lausanne, Suisse) : *Activation of the amiloride-sensitive epithelial sodium channel (ENaC) by serine proteases expressed in a mouse principal kidney cell line*

17h30 Blanche SCHWAPPACH (Heidelberg, Allemagne) : *Quality control in KATP channel assembly*

18h00 Michel DE WAARD (Marseille, France) : *Trafficking des canaux calciques dépendants du potentiel : déterminants moléculaires de l'expression à la surface cellulaire*

19h30 Repas

21h00 SEANCE MORT SUBITE

(chairman : thibault COLLIN, Paris)

Mercredi 3 Octobre 2001

COMMUNICATIONS ORALES III: PHARMACOLOGIE DES CANAUX IONIQUES

9h15 Stephan QUASTHOFF (Graz, Aut) : *The oxaliplatin story : from symptoms to sodium channels*

9h30 Jean CHEMIN (Montpellier) : *Direct inhibition of T-type calcium channels by Anandamide*

9h45 Dominique CHESNOY-MARCHAIS (Paris) : *Potentialisation des réponses inhibitrices à la glycine par la didéoxyforskoline et le tamoxifène*

10h00 Mallorie POET (Valbonne) : *Exploration of the pore structure of a peptide-gated sodium channel*

10h15 Pause café

CANAUX IONIQUES ET DEVELOPPEMENT

(organisateurs: Anne Vincent, Nancy)

11h00 Angeles B.RIBERA (Denver, USA) : *Potassium channels in developing neurons*

11h30 Alison GURNEY (Strathclyde, UK) *Potassium channels and oxygen sensing in the pulmonary circulation*

12h00 Martha CONSTANTIN-PATON (Cambridge, USA) : *Effect of vision on the developing glutamate synapse*

12h30 Clôture du Colloque

12h45 Repas