



## La 4<sup>ème</sup> journée d'animation scientifique à Versailles 1<sup>er</sup>, 2 et 3 février 2006

Ces journées ont illustré les recherches de Dijon et de Paris-Sud (Jouy-en-Josas, Versailles et Orsay/Gif-sur-Yvette).

### **Mercredi 1er février au soir**

18h30 - 19h00 Accueil des participants et pose des posters

19h00 - 19h30 Bienvenue aux participants et présentation des unités

19h00 - 19h03 Jean-Pierre Rospars : Bienvenue

19h03 - 19h13 Yves Artur : Les unités de Dijon (CESG, INRA, Université de Bourgogne)

19h13 - 19h22 Roland Salesse : L'unité NOPA (Jouy-Orsay)

19h22 - 19h30 Patrick Porcheron : L'UMR Physiologie de l'Insecte : Signalisation et Communication (Paris-Versailles)

19h30 - 20h Conférence plénière

Benoist Schaal et Gérard Coureaud (Dijon) : Le lapin du comportement à la molécule, des résultats aux projets.

*20h-22h Dîner*

*22h Retour vers les hôtels en car*

### **Jeudi 2 février**

#### **9h-10h30 Session 1 : Le consommateur, les comportements**

9h-9h30 Dominique Valentin (Dijon) : Influences culturelles [à confirmer]. Aromalim (ANR-PNRA)

9h30-10h00 Laurent Brondel (Dijon) : Variété alimentaire et satiété sensorielle spécifique.

10h00-10h30 Didier Rochat (Versailles) : Relations olfactives insecte-plante : les interactions phéromones- odeurs végétales.

*10h30-11h Pause et posters*

#### **11h-12h30 : Session 2 : Que se passe-t-il dans la tête ? Les circuits centraux**

11h-11h30 Yves Maurin (Jouy) : La modélisation en neuroanatomie fonctionnelle : intérêt pour les études sur l'olfaction.

11h30-12h Sylvia Anton (Versailles) : Plasticité dans le cerveau adulte d'insecte.

12h-12h30 Jean Gascuel (Dijon) : Le système olfactif du xénope : un modèle pour l'étude des réorganisations post-natales des projections olfactives.

*12h30-13h Posters*

*13h-14h30 Repas*

#### **14h30-16h30 Session 3 : Les cellules sensorielles**

14h30-15h00 Jean-Marie Heydel (Dijon) : Métabolisme des xénobiotiques dans la muqueuse olfactive de mammifère. Aromalim (ANR-PNRA)

15h-15h30 Martine Maïbèche (Versailles) : Enzymes de dégradation des odorants chez les insectes.

15h30-16h Philippe Lucas (Versailles) : Le diacylglycérol dans la transduction olfactive chez l'insecte.

16h-16h30 Didier Trotier, Aurélie Vandenbeuch et Annick Faurion (Jouy) : Le bourgeon du goût, une diversité cellulaire : données électrophysiologiques sur épithélium lingual isolé.

*16h30-17h Pause et posters*

#### **17h-18h30 Session 4 : Physiologie du système sensoriel périphérique**

17h-17h30 Christine Baly (Jouy) : Approche transcriptomique de la relation olfaction-nutrition chez le rat. Aromalim (ANR-PNRA)

17h30-18h Patrice Congar (Jouy) : Neuroendocrinologie de l'épithélium olfactif (rat). Aromalim (ANR-PNRA)

18h-18h30 Annick Faurion (Jouy) : Les récepteurs du glutamate. (ANR-PNRA)

*18h30-19h Posters*

*19h Dîner*

*Retour vers les hôtels en car*

### **Vendredi 3 février**

#### **9h00-10h30 Session 5 : Vous avez dit moléculaire ? Récepteurs olfactifs et gustatifs**

9h00-9h30 Edith Pajot (Jouy) : Levures renifleuses et nez bioélectronique.

9h30-10h Emmanuelle Jacquin-Joly (Versailles) : Une approche EST pour l'identification de récepteurs olfactifs d'insectes.

10h00-10h30 Loïc Briand (Jouy) : Les récepteurs du sucré.

*10h30-11h Pause et posters*

#### **11h00-13h Session 6 : Codage**

11h00-11h30 Frédéric Marion-Poll (Versailles) et Jean-François Ferveur (Dijon) : Codage gustatif chez la Drosophile : un système hédonique ?

11h30-12h Gilles Sicard (Dijon) : Codage périphérique des odeurs.

12h-12h30 Thierry Thomas-Danguin, Anne Tromelin (Dijon), et Guénhaël Sanz (Jouy) : Récepteurs olfactifs, modélisation et psychophysique... vers la compréhension du codage qualitatif des odeurs. Aromalim (ANR-PNRA)

*12h30-13h15 Posters*

*13h15-14h30 Repas*

*14h30 Retour vers les gares en car.*

### **Communication par affiches**

J Golebiowski, S Antonczak, D Cabrol-Bass (Université Nice) : Stimulations moléculaires des interactions odorant/OBP et odorant/récepteur olfactif.

J Minic, J Grosclaude, MA Persuy, J Aioun, I Connerton, R Salesse, E Pajot-Augy (Jouy) : Monitoring activity of olfactory receptors expressed in yeast cells, and in their membrane fraction.

Consortium Spot-Nosed (5e PCRD) : Single Protein nanobiosensor grid array (IST-2001-38899-Spot-Nosed European project).

L Tcatchoff, C Nespoulous, JC Pernollet, L Briand (Jouy) : Mise en evidence du rôle d'une lysine dans la spécificité d'une protéine humaine de liaison aux odorants.

C Merlin, MC François, F Bozzolan, J Pelletier, E Jacquin-Joly, M Maibèche-Coisne (Versailles) : A new aldehyde oxidase selectively expressed in chemosensory organs of insects.

C Merlin, MC François, I Queguiner, M Maibèche-Coisne, E Jacquin-Joly (Versailles) : Evidence for a putative antennal circadian clock in moth antennae : molecular characterization of two clock gene, period and cryptochrome.

J Pelletier, I Brigaud, C Merlin, MC François, M Maibèche, P Lucas, C Royer, E Jacquin-Joly (Versailles) : Analyse fonctionnelle in vivo d'un récepteur phéromonal par transgénèse chez le ver à soie *Bombyx mori*.

S Malpel, B Chouquet, S Debernard, P Lucas, MC François, M Maibèche, E Jacquin-Joly (Versailles) : Etude fonctionnelle de gènes olfactifs candidats par une approche RNAi in vivo chez *Spodoptera littoralis*.

A Pézier, P Lucas (Versailles) : A combined in vivo and in vitro electrophysiological study of Ca<sup>++</sup> involvement in moth olfactory transduction.

JP Rospars, M Coppey, P Lucas (Versailles) : Modelling the early steps of transduction in olfactory receptor neurons.

D Calas, F Marion-Poll (Versailles) : Effet de la 20E sur la ponte de la pyrale du maïs ?

A Popescu, S Anton, JP Rospars, F Marion-Poll (Versailles) : Mécanismes de codage gustatif chez les insectes.

H Gurden, F Pain, R Mastroianni, P Lanièce (Orsay) : Imagerie de l'activité métabolique dans le bulbe olfactif in vivo.

B Desgranges, B Ferry, N Ravel, F Lévy, G Ferreira (Lyon, Nouzilly) : Implication différentielle du cortex insulaire et de l'amygdale basolatérale dans la mémorisation des aversions olfactive et gustative conditionnées.

J Serra, R Nowak (Nouzilly) : Apprentissages olfactifs précoces chez le lapereau nouveau-né.

C Fabre-Nys, E Archer, C de la Riva, H Gelez, K Kendrick, M Petibarat (Nouzilly) : Changements neurochimiques dans l'aire préoptique et l'hypothalamus médiobasal de brebis pendant l'effet mâle.

T Baccino, D Cabrol-Bass, J Candau, T Scheer, M Vuillaume, O Wathelet (Nice) : Reconnaissance des odeurs par des dialogues en langue naturelle.