

Imagerie et sens chimiques

Contribution de l'imagerie aux études sur les sens chimiques

Aromagri, club de réflexion et d'animation (<http://www2.dijon.inra.fr/aromagri/>), et l'Inra organisent ce colloque avec le soutien du conseil régional d'Auvergne.

Les trois demi-journées seront consacrées à la présentation d'avancées scientifiques soulignant l'apport de l'imagerie dans l'étude des sens chimiques. Les applications de ces études concernent l'alimentation, les relations sociales, la reproduction, l'agriculture, l'environnement et la santé. Les contributions aborderont une grande diversité d'espèces, d'échelles et de techniques. Ce colloque sera en outre aménagé pour laisser une large place aux échanges entre participants.

Imaging and chemical senses

Contribution of imaging to the studies of chemical senses

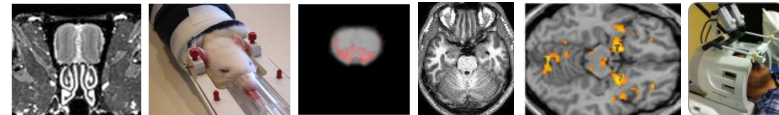
Aromagri, think and animation tank (<http://www2.dijon.inra.fr/aromagri/>), and the French national institute for the agricultural research (INRA) organize this conference with the support of the regional council of Auvergne.

Three half days will be devoted to presentation of scientific progress underlining the contribution of imaging to the study of chemical senses. Applications of these studies include food, social relationships, reproduction, agriculture, environment and health. Contributions will tackle a wide range of species, scales and techniques. This conference will also be arranged to favor interaction between participants.

Contact : communication@clermont.inra.fr

5 & 6 décembre 2012
11 h 00
(accueil dès 9 h)

Maison de l'habitat
Clermont-Ferrand



Institut National de la Recherche Agronomique
Centre de Clermont-Ferrand - Theix
63122 Saint-Genès Champanelle
Tél. 04 73 62 40 00 - Fax. 04 73 62 44 51

www.clermont.inra.fr

Imagerie et sens chimiques

Imaging and chemical senses

5 & 6 décembre 2012

Maison de l'habitat, Clermont-Ferrand



Inscriptions et renseignements :
Inscription avant le 28 novembre 2012. Le nombre de places est limité à 70 personnes.

Courriel :
communication@clermont.inra.fr / valerie.guesneau@clermont.inra.fr

Tél. 04 73 62 46 35

	PROGRAMME - Program
Accueil Café	11h00 ▶ Accueil - Welcome Michel Beckert, président du centre INRA Clermont-Fd Theix
	11h10 ▶ Les objectifs du colloque Workshop objectives Jean-Marie Bonny, unité QuaPA, INRA Clermont-Fd Theix
	11h20 ▶ Couplage de l'IRM fonctionnelle et de l'électrophysiologie Functional MRI and electrophysiology coupling Jozien Goense, Max Planck Institute for Biological Cybernetics, Tübingen Germany
	12h10 ▶ Mécanismes cellulaires et moléculaires d'adaptation aux odeurs dans les neurones récepteurs de la drosophile Cellular and molecular mechanisms of odor adaptation in Drosophila olfactory receptor neurons Jean-René Martin, unité Neurobiologie & Développement, CNRS Gif-sur-Yvette
	12h45 ▶ L'IRM fonctionnelle appliquée à l'étude de la représentation des odeurs dans le système olfactif du rat : avantages et limites Functional MRI applied to the study of odor representation in rat olfactory system : interests and drawbacks Philippe Litaudon, Centre de Recherche en Neurosciences, Lyon
Déjeuner / Posters	14h30 ▶ Traitement olfactif dans le cerveau de l'abeille : du neurone au comportement Olfactory processing in the honeybee brain: from neurons to behaviour Jean-Christophe Sandoz, laboratoire Évolution, Génomes & Spéciation, CNRS Gif-sur-Yvette
	15h20 ▶ Codage olfactif différentiel dans le cerveau de l'abeille Differential olfactory coding in honeybee brain Valérie Raymond, Récepteur des Canaux Ioniques Membranaires, INRA Angers <i>Pause café</i>
	16h30 ▶ Modulation par l'état nutritionnel de la représentation spatiotemporelle des odeurs dans le bulbe olfactif Modulation of odor representation in the main olfactory bulb by the nutritional state Hirac Gurden, Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie, CNRS Orsay
	17h05 ▶ Activation cérébrale phéromone-induite ou olfacto-apprise chez le lapin nouveau-né Pheromone-induced or odor-induced brain activation in rabbit pups Gérard Coureaud, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, CNRS Dijon
	17h40 ▶ Traitement cérébral d'odeurs significantes, révélé chez le rat par IRM améliorée par le manganèse Brain processing of biologically relevant odors, as revealed by manganese-enhanced MRI Yves Maurin, Unité Neurobiologie de l'Olfaction & Modélisation en Imagerie, INRA Jouy en Josas
Dîner	9h00 ▶ Bases neuronales de la mémoire et de l'apprentissage des odeurs chez l'Homme Neural basis of odor memory and learning in Human Jane Plailly, Laboratoire Neurosciences Sensorielles, Comportement, Cognition, CNRS Lyon
	9h50 ▶ Olfaction humaine et IRM fonctionnelle : Différences inter- et intra-individuelles Human olfaction and functional MRI : intra- and inter-individual differences Gil Morrot, Laboratoire Charles Coulomb, CNRS Montpellier
	10h25 ▶ Le rôle du cortex piriforme dans la perception des odeurs: Apports de l'IRMf The role of the piriform cortex in odor perception: Insights from fMRI Moustafa Bensafi, Centre de Recherche en Neurosciences, CNRS Lyon <i>Pause café</i>
	11h30 ▶ Traumas crâniens et perte de l'odorat: imagerie IRM et potentiels évoqués Traumatic brain injury and the loss of smell : MRI and evoked potentials Didier Trotier, Université Paris I
	12h05 ▶ Latéralisation olfactive en imagerie fonctionnelle Olfactory lateralization processes in functional mapping Pierre-Edouard Billot, Laboratoire de Neurosciences, Université de Franche Comté, Besançon

Session 1 : Méthodologie

Session 2 : traitement des signaux olfactifs

Session 3 : Imagerie fonctionnelle chez l'homme

Déjeuner /
Posters