

JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE NANTES

COLLOQUE



PROPRIÉTÉS DES MODULATEURS COMPÉTITIFS DES RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE D'INSECTES : BILANS ET PERSPECTIVES

VENDREDI 2 JUIN 2017

LA CITÉ, LE CENTRE
DES CONGRÈS DE NANTES

www.univ-nantes.fr/js2017



UNIVERSITÉ DE NANTES



PROPRIÉTÉS DES MODULATEURS COMPÉTITIFS DES RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE D'INSECTES : BILANS ET PERSPECTIVES

Ce colloque permettra de clôturer officiellement le projet ECRIN (Etudes pour la Conception Rationnelle d'Insecticides Néonicotinoïdes), retenu pour financement par la Région des Pays de la Loire dans le cadre de l'édition 2013 de l'appel à projets Paris Scientifiques. Il consistera d'une part, en une série de conférences par quatre experts nationaux de domaines de recherche disciplinaires du projet (Biologie structurale, Chimie, Biologie et protection de l'abeille) et d'autre part, en des présentations effectuées par des acteurs du projet ECRIN. Ce colloque permettra de faire le bilan du projet dans ses différentes composantes et d'en dégager des perspectives. Au cœur des enjeux actuels de société autour de la question des pesticides et de la préservation des abeilles en tant que maillon essentiel de la biodiversité, la thématique du colloque s'inscrit dans un des sujets les plus controversés à l'heure actuelle impliquant science et choix de sociétés.



8h30 – 9h30

Accueil des participants

9h30 – 9h40

Ouverture

9h40 – 10h25

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE


Molecular mechanisms of pentameric channel receptor function from study of a bacterial ancestor

Pierre-Jean Corringer, *Institut Pasteur, Paris*

10h25 – 10h50

Etude des interactions des modulateurs compétitifs des nAChRs d'insectes par modélisation moléculaire

Jean-Yves Le Questel, *CEISAM, Nantes*



10h50 – 11h15

Pause-café

11h15 – 12h

Utilisation de ligands peptidiques pour caractériser les nAChRs d'insectes ou comme nouveaux insecticides

Sébastien Dutertre, *Institut des Biomolécules Max Mousseron, Montpellier*

12h – 12h25

Conception et synthèse de composés de la famille des néonicotinoïdes et dérivés : de la paillasse à l'application

Jacques Lebreton, *CEISAM, Nantes*



12h25 – 14h

Pause déjeuner

14h – 14h45

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

Effet de faibles doses de néonicotinoïdes sur les capacités cognitives de l'abeille domestique: études en laboratoire

Catherine Armengaud, *Université Paul Sabatier, Toulouse*

14h45 – 15h10

Rôle des voies de régulation intracellulaire dépendante du calcium dans l'activité toxique des insecticides néonicotinoïdes

Steeve Thany, *LBGC, Université d'Orléans*

15h10 – 15h35

Toxicité et effets sur les mécanismes de mort cellulaire et de sénescence

Olivier Cocqueret, *CRCNA, Angers*

15h35 – 16h10

Pause-café

16h10 – 16h55

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

Caractéristiques de l'action des insecticides néonicotinoïdes chez l'abeille : Mode d'action, effets sublétaux et interactions toxicopathologiques.

Luc Belzunces, *UMR A_406 Abeille et environnement, Avignon*

16h55 – 17h20

Conclusion / Clôture



Comité scientifique

Jean-Yves Le Questel, CEISAM, Université de Nantes
(responsable du projet ECRIN)

Monique Mathé-Allainmat, CEISAM, Université de Nantes

Jacques Lebreton, CEISAM, Université de Nantes

Steeve Thany, LBLGC, Université d'Orléans



WebTV

Retrouvez les contenus scientifiques sur :
www.univ-nantes.fr/webtv

CONTACT

Jean-Yves LE QUESTEL
Laboratoire CEISAM, UMR CNRS 6230
jean-yves.le-questel@univ-nantes.fr



AVEC LE SOUTIEN DE :



CRCNA

LA CITÉ, LE CENTRE DES CONGRÈS DE NANTES

5 rue Valmy, Nantes – Busway, ligne n°4, arrêt « Cité internationale des congrès »



UNIVERSITÉ DE NANTES