



HAL
open science

Le chercheur, le lapin et la phéromone

Gérard Coureaud

► **To cite this version:**

| Gérard Coureaud. Le chercheur, le lapin et la phéromone. 2011. hal-02808696

HAL Id: hal-02808696

<https://hal.inrae.fr/hal-02808696>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

bulletins-electroniques.com
Veille technologique internationale • Un service ADIT

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES ET EUROPÉENNES

Liberté • Égalité • Fraternité
REPUBLIQUE FRANÇAISE

Découvrir Consulter Recevoir Rechercher Utiliser S'exprimer

Actualité technologique internationale >>



BE France 258 >> 21/06/2011

Au coeur des régions

Le chercheur, le lapin et la phéromone

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/67073.htm>

Cela pourrait être le titre d'une fable apocryphe de Jean de La Fontaine. Mais il s'agit en fait d'une tranche de vie professionnelle d'une quinzaine d'années d'un éthologiste passionné et passionnant. Durant cette période, Gérard Coureaud, chargé de recherche au CNRS au sein du Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation (CSGA) de Dijon, en collaboration avec son plus fidèle compagnon, le lapin, a découvert une phéromone de mammifère, la phéromone mammaire (2M2B), et ne cesse depuis de l'étudier pour en révéler tous les secrets. Une démarche qu'il poursuit aujourd'hui, en particulier à travers MEMOLAP, un projet labellisé par VITAGORA et financé dans le cadre de l'appel à projet Jeunes Chercheurs de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR). L'objectif de ce projet dont il est le responsable scientifique est de mieux comprendre comment le jeune organisme traite, perçoit et répond de façon adaptée à une information olfactive plus ou moins complexe en lien avec son comportement alimentaire.

Gérard Coureaud est de ces chercheurs avec lesquels le courant passe aussitôt. Certains invoqueront une évidente histoire de phéromones, ces fameux signaux olfactifs dont il cherche à décrypter les mécanismes d'action et leur rôle dans le comportement animal ; qui sait ? Sans doute faut-il y voir avant tout une formidable capacité à vous "emmener avec lui" dans sa passion de l'éthologie, cette discipline scientifique qui s'intéresse à l'étude du comportement animal. Une passion précoce qui lui a permis de faire la connaissance de Benoist Schaal, directeur de recherche au CNRS et responsable de l'équipe "Ethologie Développementale et Psychologie Cognitive" du CSGA au sein de laquelle il mène aujourd'hui ses travaux. "C'est à l'occasion d'un stage de recherche que j'ai effectué, dans le cadre de mon DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies), sous la responsabilité de Benoist Schaal, dans un laboratoire de comportement animal situé près de Tours, que nous avons commencé à travailler sur le lapin", se rappelle-t-il.

Depuis, Gérard Coureaud et le lapin tracent la route ensemble, une route ponctuée jusqu'à présent de quelques belles réussites sur le plan scientifique. "Le lapin représente un modèle d'étude extrêmement intéressant pour appréhender le développement du comportement chez le jeune mammifère et le rôle joué par les signaux olfactifs émis par la mère, dont les éventuelles phéromones, dans l'émergence et la régulation du comportement du nouveau-né", explique-t-il. Ainsi lors de sa thèse de doctorat qu'il réalise sous la direction de Benoist Schaal, il découvre la molécule 2M2B (2-méthyl-2-buténal), premier signal démontré

>> **Sommaire**

>> **Suivant**

<< **Précédent**

Partager cette page :

[Tweeter](#)

[Share](#)

[Version imprimable >>](#)

[Transmettre cette info par email >>](#)

[Recommander ce site à un collègue / ami >>](#)

[S'abonner au BE France >>](#)

[FAQ / foire aux questions >>](#)

[Conditions d'utilisation >>](#)

[Coordonnées >>](#)

Toute l'actualité :

[France >>](#)

[Monde >>](#)

Tous les rapports :

[France >>](#)

[Monde >>](#)

[RSS](#) [BE France](#)

[Tous les flux rss >>](#)

Les BE sur [twitter](#)

Les BE sur [netvibes](#)

comme répondant à une définition stricte du concept de phéromone chez les mammifères, capable à elle seule de déclencher le comportement de tétée du lapereau. Après avoir fait l'objet d'un article remarqué dans la très réputée revue Nature, la "phéromone mammaire", comme on l'appelle désormais, dévoile aux chercheurs dijonnais une autre de ses étonnantes propriétés, sa capacité à faire apprendre aux petits une nouvelle odeur, alimentaire ou sociale, simple ou complexe, en se combinant avec elle.

Des résultats scientifiques qui pourraient intéresser les industriels

Entre temps, Gérard Coureaud, après une année d'étude post-doctorale effectuée à l'Université Nationale Autonome de Mexico (UNAM) au sein d'un laboratoire qui travaille là encore sur le lapin, a intégré le Centre Européen des Sciences du Goût (aujourd'hui CSGA), avant d'être nommé en 2004 chargé de recherche au CNRS. Un remarquable parcours qui le conduit tout naturellement à recevoir la Médaille de bronze du CNRS à l'automne 2010. Cette même année, le projet MEMOLAP, dont il est le responsable scientifique, reçoit un financement dans le cadre de l'appel à projets "Jeunes Chercheurs". Labellisé par VITAGORA, celui-ci implique trois autres jeunes chercheurs, deux du CSGA, Thierry Thomas-Danguin et Frédérique Datiche, et un de l'Unité Mixte de Recherche PsyNuGen de l'INRA de Bordeaux, Guillaume Ferreira. "Dans la nature, nous ne sommes jamais exposés à une odeur unique mais à des odeurs parmi de nombreuses autres. MEMOLAP vise à comprendre comment l'organisme, dès le plus jeune âge, appréhende ce contexte de complexité chimique, et oriente son comportement et ses préférences vers des mélanges odorants à finalité alimentaire", résume Gérard Coureaud. Les résultats attendus de ces recherches fondamentales, peuvent à terme intéresser des partenaires industriels de l'industrie alimentaire, des cosmétiques et de la santé.

**Pour en savoir plus,
contacts :**

CSGA - Gérard Coureaud - email : gerard.coureaud@u-bourgogne.fr

Rédacteur :

ADIT - Jean-François Desessard - email : jfd@adit.fr

Code brève
ADIT : 67073

Origine :

BE France numéro 258 (21/06/2011) - ADIT / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/67073.htm>

Un partenariat ADIT • Ministère des Affaires étrangères et européennes



MINISTÈRE
DES AFFAIRES
ÉTRANGÈRES
ET EUROPÉENNES



[[Plan du site](#) | [Données personnelles & politique de confidentialité](#) | [Limites de responsabilité](#) | [FAQ](#) | [Contacts](#)]

[[Page d'accueil](#) | [Découvrir](#) | [Consulter](#) | [Recevoir](#) | [Rechercher](#) | [Utiliser](#) | [S'exprimer](#)]

bulletins-electroniques.com tous droits réservés - votre contact : François Moille

4444444001 999920110622 3333333061 1010101003 1010101004 1111111048 55555550062011 6666666059 7777777001