

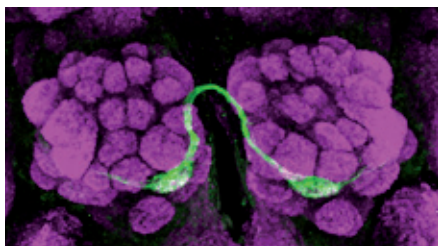
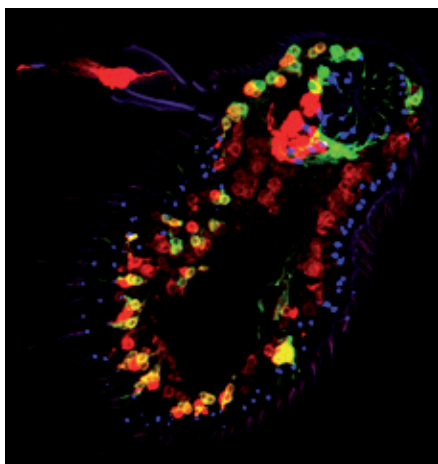
SUCCESS STORY

OLFACTORYGLURS / Olfactory Perception in Drosophila:
Analysis of a Novel iGluR-related Family of Odorant Receptors
Domaine de recherche: FP7 - Conseil européen de la recherche/
Physiologie, pathophysiologie et endocrinologie (LS4)
Bénéficiaire: Prof. Richard Benton

Institution hôte: Université de Lausanne (UNIL)
Dates de début - fin: 01.07.2008 - 30.06.2013
Financement: 1'500'000 €
Type de contrat: Subside pour chercheur
en début de carrière



RICHARD BENTON



© Richard Benton

« Dans la recherche, la composante émotionnelle est énorme: il y a des poussées d'adrénaline; on est très excité et on ne dort plus. »

LES MÉCANISMES DU DÉsir SEXUEL CHEZ LA MOUCHE DROSOPHILE

Richard Benton et son équipe examinent la relation entre le système olfactif et le cerveau de la mouche. Objectif? Comprendre comment elle utilise son odorat pour adopter un comportement approprié face à son environnement. Il a obtenu, en 2007, un subside du Conseil européen de la recherche (ERC) pour son projet baptisé « *Olfactory Perception in Drosophila* ».

Qu'est ce qui vous a attiré vers la carrière de chercheur?

Pour mon baccalauréat, j'ai réalisé un petit projet en laboratoire, et j'ai été stimulé par la créativité de la recherche. J'ai eu pendant ce projet une sorte d'inspiration, une idée indépendante, à moi, que j'avais inventée. Cela a été un moment fort de ma vie, alors j'ai poursuivi dans cette voie pour mon travail de doctorat à Cambridge. C'est là que j'ai fait l'expérience du plaisir intense de découvrir quelque chose de nouveau, d'être le seul à le savoir pendant quelques minutes ou quelques heures. C'est plus tard aux États-Unis qu'a eu lieu le vrai tournant. Là, je me suis réorienté vers la neurobiologie, un domaine de recherche absolument passionnant.

Comment décririez-vous votre vie de chercheur?

La recherche est une carrière créative et sociale. Elle est pleine de surprises, et aucun jour ne ressemble au précédent.

En réalité, ce n'est pas une carrière, ni même un job, c'est une passion que l'on vit 24 heures sur 24. Même quand on dort, la tête continue à travailler. De plus, je n'ai pas de chef. La pression ne vient pas d'en haut, mais de la nécessité de livrer des résultats.

Quels sont à votre avis les avantages du subside de l'ERC?

En tant que chercheur à la tête d'une équipe, je peux décider de l'utilisation de ces fonds. J'ai cinq ans pour terminer mon projet. Je peux être ambitieux, avoir de grandes idées, et ce sans contraintes. J'ai recruté cinq chercheurs, et ensemble nous formons une communauté d'intérêt. De plus, ce subside m'offre une grande visibilité.



Swiss guide to European research & innovation

Hébergé par



UNIL | Université de Lausanne

Financé par



A PROPOS DU PROJET

Le projet mené par Richard Benton s'intéresse, en particulier, aux mécanismes de traitement des signaux chimiques qui, de la bactérie à l'être humain, permettent aux individus d'être en relation avec leur environnement, comme de trouver leur nourriture, de fuir un danger ou encore d'élire leur partenaire sexuel. Son objet d'étude particulier est le système olfactif de la drosophile ou mouche du fruit. Ce système est relativement simple, et offre, malgré tout, une vaste palette

de comportements. Richard Benton a notamment identifié un récepteur neuronal, baptisé *IR84a*, qui participe au cycle de séduction de cette espèce et qui réagit à l'acide phénylacétique sécrété par certains végétaux, et que l'on retrouve dans la composition des parfums pour l'homme.

www.euresearch.ch
www.unil.ch/euresearch