

La recherche,  
un travail d'équipe !

Les  
**métiers**  
de la  
**science**

**Armel**

Directeur de recherche CNRS à l'ISA

[www.metiersdelascience.com](http://www.metiersdelascience.com)



« Étudier l'impact  
des bioinsecticides  
sur notre organisme »

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Doctorat en science de la vie

Après l'obtention d'un DUT d'agronomie à Lyon et un emploi en tant qu'assistant de recherche au « Plant Biotechnology Institute » du « National Research Council » au Canada, Armel poursuit ses études à l'université d'Aix-Marseille (major de maîtrise, vice-major de DEA) et soutient une thèse de doctorat en février 1999 dans le Laboratoire de Génétique et Physiologie du Développement. En 2001, il est admis au concours CNRS en tant que chargé de recherche sur les « Interactions Cellulaires » et dans la même année, il rejoint l'équipe de Pascal Théron sur l'étude de la sécrétion, du mouvement et de la réception des morphogènes Hedgehog et Wingless. Durant ses premières années au CNRS, l'activité scientifique de Armel porte sur la biologie du développement de l'embryon chez la drosophile. Pour ces travaux de recherche sur la biologie du développement de l'embryon, Armel reçoit en 2004 la médaille de bronze du CNRS, distinction visant à récompenser le premier travail d'un chercheur ou enseignant chercheur prometteur dans son domaine.

## Activités principales

Aujourd'hui, en tant que directeur de recherche CNRS à l'ISA, Institut Sophia Agrobiotech, Armel dirige l'équipe "Bioinsecticides, Environnement et Santé". Ce projet de recherche, qui a débuté en janvier 2012 étudie l'impact de l'ingestion des bioinsecticides (Bt) et leurs effets indésirables, en combinant deux disciplines éloignées : l'écotoxicologie et la biologie cellulaire et du développement. L'équipe travaille également sur l'analyse des risques environnementaux et sanitaires liés à l'ingestion chronique à faibles doses de bioinsecticides seuls ou en association avec des pesticides chimiques. A travers cette recherche, deux grands enjeux sont identifiés : scientifiques et environnementaux. Par leur double approche écotoxicologique et mécanistique, les travaux de son équipe contribueront d'une part à la mise en place d'une politique de prévention (sanitaire et environnementale) en informant les utilisateurs et les consommateurs, et d'autre part à l'optimisation des compositions, productions et utilisations de ces insecticides.

Pour en savoir plus :  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)  
<http://emploi.cnrs.fr>

