

# Xenobio-Tick

Caractériser des neurorécepteurs  
spécifiques de tiques pour  
le développement d'acaricides



TIQUE



SANTÉ



© flickr John Tann



France  
Futur  
Élevage

santé | alimentation | génétique



INSTITUT  
CARNOT

France Futur Élevage

# Xenobio-Tick

Caractériser des neurorécepteurs spécifiques de tiques pour le développement d'acaricides

Les tiques constituent des vecteurs majeurs de maladies en santé humaine et animale. La lutte chimique au moyen d'acaricides est la plus utilisée, mais elle pose des problèmes environnementaux, car elle est basée sur les mêmes molécules que celles utilisées contre les insectes. À travers la caractérisation des gènes exprimés dans le cerveau des tiques et de leurs protéines neuroréceptrices, nous cherchons à isoler de nouvelles cibles pour le développement de nouveaux acaricides plus spécifiques.



**Démarrage du projet : 1<sup>er</sup> trimestre 2017**

**Durée : 30 mois**

## PERSPECTIVES DE VALORISATION

La disponibilité de récepteurs neuronaux exprimables et fonctionnels en système hétérologue constituera une avancée majeure afin de développer un criblage automatisé de molécules ciblant ces récepteurs. Cette avancée devrait permettre le développement d'une collaboration avec des partenaires industriels pour le développement de nouveaux acaricides à forte efficacité et présentant moins d'effets non-intentionnels.



**OLIVIER PLANTARD** - Directeur de recherche - UMR BIOEPAR - [olivier.plantard@inra.fr](mailto:olivier.plantard@inra.fr)