



Info

Suisse

Monde

Economie

Sport

Culture

Sciences/tech

Toutes les  
dépêches

Sciences/tech.



12:45

19:00

19:30



## Tiques: découverte à l'uni de Neuchâtel



L'étude sur les tiques a été publiée dans une revue prestigieuse [TSR]

06.11.2006 16:50

**Deux chercheurs de l'Université de Neuchâtel ont mis au point une méthode permettant d'éviter l'expérimentation sur des animaux vivants de ce qui a trait aux piqûres de tiques. Le procédé facilite**

### Remèdes spécifiques possibles

L'identification des agents pathogènes déposés dans le sang par la tique elle-même ouvre la voie à la fabrication de remèdes spécifiques, dont le spectre d'action étroit défie la capacité d'adaptation de la tique.

Le procédé pourrait se révéler fort utile dans les pays tropicaux où le bétail est infesté par les tiques, a précisé Patrick Guerin.

Il permet de tester avec facilité l'efficacité et les modalités d'application de nombreuses substances disponibles dans la

## Régions

Fribourg

Genève

Jura Berne

Neuchâtel

Valais

Vaud

## Les dossiers

## Les blogs

## La revue de presse webcam

## Le journal de tsr.ch

## Flash RSR

## Vos infos

## Courrier

## aussi le travail de laboratoire.

Les deux chercheurs, Thomas Kröber et Patrick Guerin, ont présenté lundi à la presse le résultat de leurs travaux, menés au sein de l'Institut de zoologie de l'Université. La méthode fait l'objet cette semaine d'une publication dans la prestigieuse revue britannique «Pest Management Science», éditée par Wiley.

Le procédé imaginé par les deux chercheurs a le mérite de la simplicité. Il consiste en une membrane artificielle, composée de cellulose et de silicone, imitant la physiologie et l'élasticité de la peau. Abusée par le subterfuge, la tique tente de percer la membrane, sous laquelle sont déposées quelques gouttes de sang.

## sur ce sujet

 RSR - Moins d'expérimentation animale grâce à de la peau artificielle - 6 novembre, Journal de 12h30 [02:09 min.]

## Repas sanguin comme leurre

Le dispositif tient dans un petit godet cylindrique de la taille d'un verre à liqueur. Un fin grillage métallique, placé par-dessus la couche fibreuse de cellulose, permet à la tique de s'accrocher pour percer la membrane et entamer un repas sanguin d'une durée d'une semaine. Le procédé permet notamment de tester l'efficacité de produits contre les tiques, introduits dans la couche de sang sous-jacente à la peau artificielle. La méthode est utile aussi pour évaluer rapidement et à moindre coût les substances susceptibles d'avoir des propriétés antitiques.

Le système permet aussi de déterminer, plus facilement que sur une souris vivante, le dosage optimal d'un produit destiné à provoquer la mort de la tique et son détachement de la membrane. Et l'instrumentation sophistiquée liée à la manipulation et l'élevage de cobayes vivants n'est plus nécessaire. En outre, les agents pathogènes déposés dans le sang par la tique elle-même peuvent être récupérés au fond du godet à des fins d'analyse (**lire les applications possibles ci-contre**).

ats/hof

## archives

 Attention aux tiques ! - 30 juillet, Mise au Point [10:27 min.]

 NE: les tiques attaquent entre Neuchâtel, Bienne et Morat - 26 juillet, 19:30 Le Journal [02:00 min.]

 Alerte aux tiques dans plusieurs régions de Suisse - 13 avril, 19:30 Le Journal [01:55 min.]

 RSR - Jura : les tiques suscitent l'inquiétude - 18 octobre, Journal de 12h30 [03:10 min.]

 Les tiques font une première victime en Suisse - 14 juillet, Journal de 12h30 [01:41 min.]

 Présence marquée des tiques en Suisse - 17 juillet 2006

 La vie secrète des tiques mise à jour - 10 mars 2003

 Imprimer cet article

 Transmettre cet article

pharmacopée indigène.

Le système de membrane pourrait être transposé à la lutte contre les infections véhiculées par le moustique et la mouche tsé-tsé, a indiqué Thomas Kröber.

Le cas échéant, la méthode devrait être adaptée aux modalités du repas sanguin de ces insectes, qui dure seulement quelques minutes, contrairement à celui de la tique.

## Soutenus par une fondation

Les travaux destinés à «Réduire, Remplacer, Raffiner» l'expérimentation animale ont été financés par la Fondation Recherches 3R Suisse (voir lien ci-dessous).

Cet organisme soutenu par Interpharma a été créé à l'occasion du débat lancé en Suisse par les initiatives contre l'expérimentation animale.

## Liens

Le site de la Fondation Recherches 3R 

Tout sur les tiques sur Wikipédia 

Tiques: les recommandations de l'OFSP 

Les cartes des zones à tiques 

 Retour

[Boutique](#) - [Contact](#) - [TSR](#) - [Conditions](#) - [Emplois](#) - [Services](#) - [TSR Presse](#) - [RSS](#) - [Podcasts](#) - [RSR.CH](#)

[tsr.ch en page d'accueil](#) - [Ajouter aux favoris](#) - [Représentation du public](#) - [Communiqués](#)

