

# Académie des sciences : Recherche thérapeutique et modèles animaux

11 avril 2018



Le 10 avril 2018, à l'occasion d'une séance commune, l'Académie des sciences et l'Académie nationale de Pharmacie ont rappelé **la nécessité et les conditions du recours aux modèles animaux en recherche.**

L'Académie des sciences et l'Académie nationale de Pharmacie ont tenu [une séance sur le thème : Recherche thérapeutique et modèles animaux](#). Le but de cette séance était de répondre aux questions suivantes :

- est-il possible de créer de nouveaux médicaments sans utiliser de modèles animaux ?
- d'où provient la réglementation sur l'expérimentation animale ?
- comment informer le public ?

Les enregistrements vidéo des interventions sont consultables et téléchargeables sur le site de l'Académie des sciences.

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats/recherche-therapeutique-et-modeles-animaux.html>



*Ouverture*  
Sébastien CANDEL, Pascale COSSART, Jean-Loup PARIER

Télécharger la vidéo - [Voir la vidéo](#)



*Recherche thérapeutique et modèles animaux : un peu d'histoire*  
Bernard MEUNIER

Télécharger la vidéo - [Voir la vidéo](#)



*Recherche thérapeutique et modèles animaux*  
Xavier MONTAGUTELLI

Télécharger la vidéo - [Voir la vidéo](#)



*L'apport des modèles animaux à la physiopathologie humaine*  
Pierre CORVOL

Télécharger la vidéo - [Voir la vidéo](#)



*Le modèle primate dans les neurosciences actuelles et futures*  
Angela SIRIGU

Télécharger la vidéo - [Voir la vidéo](#)



*Synthèse*  
Jean-François BACH

Télécharger la vidéo - [Voir la vidéo](#)

**Bernard Meunier** a évoqué l'histoire des modèles animaux dans la découverte des médicaments rappelant que les études de **toxicologie** in vivo protègent les personnes d'effets toxiques dramatiques. Décrivant la recherche sur la maladie d'Alzheimer, il montre que l'absence d'un bon modèle animal aboutit en général à l'absence d'**avancée thérapeutique**.

**Xavier Montagutelli** a précisé l'évolution et le contenu de la **réglementation** actuelle. Il affirme le besoin de maintenir **compétence et expertise** dans les équipes de recherche pour respecter l'esprit et la lettre de cette réglementation et par là même pratiquer une recherche scientifiquement valide et éthiquement acceptable.

**Pierre Corvol** a présenté à travers trois grandes pathologies, la **myopathie** de Duchenne, le **cancer** du côlon et l'**hypertension** artérielle, l'apport aujourd'hui encore irremplaçable des modèles animaux, rappelant que le chercheur doit « **prendre en considération un animal entier car on a affaire à un homme entier** ».

**Angela Sirigu** a expliqué que dans le domaine des **neurosciences**, seuls les **primates** permettaient d'étudier de nombreux aspects du fonctionnement du cerveau et beaucoup de ses maladies.

**Jean-François Bach** a résumé les présentations et conclu que les modèles animaux sont **irremplaçables** mais qu'ils ne sont pas la panacée. **Ils peuvent être absents ou non pertinents** et dans toutes les situations il convient de **ne pas être dogmatique** et de bien réfléchir.