

Expérimentation animale: la recette d'une polémique scientifique

CONTRIBUTION EXTERNE Publié le lundi 20 août 2018 à 15h58 - Mis à jour le lundi 20 août 2018 à 16h05



OPINIONS (/DEBATS/OPINIONS) Par **Eric Muraille, Maître de recherches FNRS (ULB) et des dizaines de chercheurs tant FNRS que académiques, chefs d'unités ou membres de l'Académie royale de Médecine (voir ci-dessous).**

➤ Pour ou contre l'expérimentation animale? (/debats/opinions/pour-ou-contre-l-experimentation-animale-5b60862f553269254868c76d)

La majorité du grand public accepte l'expérimentation animale à condition que celle-ci contribue à l'amélioration de la santé humaine et qu'aucune autre alternative n'existe. En face, les opposants décrédibilisent la recherche et stigmatisent une profession à des fins idéologiques. Relevé de leurs arguments.

De nombreux sondages, réalisés tant en France (sondage de l'institut LH2 et de l'agence Beaufixe, 2007 (http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/47967/AVF_2008_5_393.pdf?sequence=1)) (1) qu'en Angleterre (sondage Ipsos MORI, 2009 (<https://www.ipsos.com/ipsos-mori/en-uk/views-animal-experimentation>)) (2), démontrent que l'acceptation de l'expérimentation animale par le public reste majoritaire à condition que celle-ci contribue à l'amélioration de la santé humaine et qu'aucune autre alternative n'existe. En conséquence, depuis plusieurs années, la stratégie des opposants à l'expérimentation animale est de tenter de la décrédibiliser.

La récente opinion contre l'expérimentation animale d'André Ménache, conseiller scientifique de l'asbl Suppression des Expériences sur l'Animal (S.E.A.) et directeur d'Antidote Europe, parue dans La Libre du 1er août 2018 (<http://www.lalibre.be/debats/opinions/pour-ou-contre-l-experimentation-animale-5b60862f553269254868c76d>) (3), illustre parfaitement les rouages de la création d'une polémique scientifique à des fins idéologiques.

André Ménache ouvre le bal par la stigmatisation de toute une profession « *Notre société a trop fait confiance aux hommes et aux femmes en blouses blanche œuvrant dans des laboratoires bien discrets* ». Il clame ensuite l'existence d'un complot de grande ampleur « *Nous sommes aujourd'hui tous victimes d'une politique de sécurité sanitaire scandaleuse* ». Le recours à l'expérimentation animale en recherche biomédicale constituerait un anachronisme, une aberration absolue source de tous les maux, et il entend le prouver, selon ses dires, par des arguments scientifiques.

OFFERT PAR

SEAT



En road trip cet été ? Découvrez Barcelone, la ville intelligente par excellence.

[CLIQUEZ ICI >](#)

(<https://clicks-ipm.adhese.com/raylene//sl11414/brExplorer/b46df-4026-b856-c414f8275163/tlall/A287.64.96.18.1506209514-rendre-intelligemment-en-voiture-dans-la-capitale-de-la-catalogne/>)



4 amis aiment ça



CONTENU DE MARQUE



chances qu'il soit conservé chez l'humain. Nous sommes donc très loin de la simple proximité génétique avec l'humain pour justifier la pertinence d'un modèle expérimental en recherche biomédicale.

Rappelons que c'est l'étude des petits pois par Mendel qui a donné naissance à la génétique. Que nos connaissances en génétique et en métabolisme doivent énormément à la bactérie *Escherichia coli*, pourtant bien plus éloignée de l'humain que la souris. Des modèles expérimentaux animaux évolutivement très éloignés, à défaut de disposer d'une forte valeur prédictive, présentent souvent une grande valeur explicative et sont donc susceptibles d'ouvrir de nouvelles voies de recherche clinique menant à des innovations thérapeutiques en santé humaine et animale.

Toujours suite à des tests *in vitro* (culture cellulaire) et *in silico*

3. Son troisième argument concerne la faible capacité prédictive des tests réglementaires sur animaux (ou tests toxicologiques). Ces tests sont légalement requis avant toute mise sur le marché d'un médicament. Ce que ne mentionne évidemment pas Monsieur Ménache, c'est que ces tests sur animaux ne sont réalisés que suite à des tests *in vitro* (culture cellulaire) et *in silico* (modélisation mathématique). Une faille prédictive est donc celle de l'ensemble des méthodes disponibles et non seulement de l'expérimentation animale. Ces tests ne sont pas parfaits, nul ne le conteste, mais ils sont ce dont nous disposons de mieux pour protéger le consommateur.

Enfin, il est important de souligner que l'animal en recherche ne constitue pas qu'un modèle d'étude. Il est aussi légitimement un sujet d'étude à part entière dans de nombreuses disciplines.

En médecine vétérinaire, l'expérimentation animale est indispensable au développement de nouvelles thérapies. Il y a par exemple beaucoup plus d'animaux que d'humains vaccinés dans le monde, avec pour conséquence un meilleur contrôle des infections humaines transmises par l'animal (zoonoses) et une meilleure sécurité alimentaire.

Indispensable en écologie

L'expérimentation animale est également indispensable en écologie. Prenons l'exemple de la contamination des cours d'eau par des polluants. On estime que plus de 100.000 substances chimiques sont déversées dans nos rivières, dont pesticides, engrais, métaux lourds, antibiotiques, contraceptifs, etc.. Il est virtuellement impossible d'interdire toutes ces substances. Il est donc indispensable d'identifier expérimentalement en laboratoire les plus nocives et ce, sur des animaux témoins présents dans nos rivières. Il n'y aurait pas de normes environnementales sans expérimentation animale.

Les défenseurs des animaux doivent prendre en considération que (i) l'expérimentation animale est actuellement la forme d'utilisation de l'animal la plus réglementée dans nos sociétés, la seule qui soit soumise au cas par cas à un examen éthique, (ii) son intérêt en recherche fondamentale et pour la santé humaine est avéré dans les faits et rationnellement justifiable, n'en déplaise à ses opposants qui veulent à toute force travestir un débat éthique légitime en une pseudo polémique scientifique stérile.

Signataires : **Eric Muraille**, Maître de recherches FNRS, ULB; **Alban de Kerchove**, Directeur de recherches FNRS, ULB; **Benoit Muylkens**, Professeur, UNamur; **Brigitte Malgrange**, Directrice de recherches FNRS, ULiège; **Charles Nicaise**, Professeur, UNamur; **Clément Léna**, Directeur de Recherche INSERM, Institut de Biologie de l'Ecole Normale Supérieure; **Cyril Gueydan**, Chargé de Cours, ULB; **Fabienne Andris**, Chercheur qualifié FNRS, ULB; **Fabrice Bureau**, Professeur ordinaire, ULiège; **Fadel Tissir**, Directeur de recherches FNRS, UCL; **Françoise Gofflot**, Professeure, UCL; **Gilbert Vassart**, Professeur honoraire, ULB (prix Francqui 1993); **Jacques Balthazard**, Chargé de Cours Emérite, ULiège; **Jean-Michel Vandeweerd**, Professeur, UNamur; **Julie Bakker**, Directrice de recherches FNRS, ULiège; **Julie Duqué**, Professeure, UCL; **Laurence Ris**, Professeur, Vice-doyenne de la Faculté de Médecine et Pharmacie, UMon; **Laurent Nguyen**, Maître de recherches, FNRS, ULiège; **Marco Schetgen**, Professeur, Doyen de la Faculté de Médecine, ULB; **Massimo Pandolfo**, Professeur, ULB; **Mikhail Kissine**, Chargé de Cours, ULB; **Muriel Moser**, Directrice de recherches FNRS, Doyenne de la Faculté des Sciences, ULB; **Oberdan Leo**, Professeur, ULB; **Olivier De Backer**, Professeur, UNamur; **Patricia Bonnavion**, Collaborateur scientifique FNRS, ULB; **Patrick Callaerts**, Professeur, KU Leuven; **Patrick Kestemont**, Professeur, UNamur; **Patrick Laurent**, Chercheur qualifié FNRS, ULB; **Philippe Peigneux**, Professeur, ULB; **Pierre Drion**, Professeur ordinaire, ULiège; **Rufin Vogels**, Professeur, KU Leuven; **Sabine Costagliola**, Maître de recherches FNRS, ULB; **Salah El Mestikawy**, Directeur de Recherche INSERM, Université Pierre et Marie Curie et McGill University; **Serge Schiffmann**, Professeur ordinaire, ULB; **Stéphane Louryan**, Professeur ordinaire, ULB; **Thierry Arnould**,

le
savons
et
nous
le
nions

Majorité (/debats/opinions/majorite sexuelle :sexuelle-l-interet-de-l-enfant d-abord- de 5b719e5a55324d3f13ec l'enfant d'abord

Les derniers articles de ParisMatch.be



Pour les protéger de la déforestation, des arbres sont ordonnés moines en Thaïlande

(<https://parismatch.be/actualites/environnement/les-protoger-de-la-deforestation-des-arbres-sont-ordonnes-moines-en-thaïlande>)



« Crazy Rich Asians » : le film 100% asiatique qui cartonne au box-office américain

(<https://parismatch.be/culture/cinema/100-rich-asians-le-film-100-asiatique-qui-cartonne-au-box-office-americain>)



Qui est Jimmy Bennett, l'acteur qui accuse Asia Argento d'agression sexuelle ?

(<https://parismatch.be/actualites/people/est-jimmy-bennett-l-acteur-qui-accuse-asia-argento-d-agression-sexuelle>)



Pour l'avocat de Donald Trump, « la vérité n'est pas la vérité »

(<https://parismatch.be/actualites/politique/l-avocat-de-donald-trump-la-verite-nest-pas-la-verite>)



Pourquoi l'ascenseur nous rend toujours mal à l'aise

(<https://parismatch.be/actualites/societe/l-ascenseur-nous-rend-toujours-mal-a-l-aise>)

Courrier international
Belgique

LA PRESSE DU MONDE ENTIER CHAQUE JEUDI

3 MOIS POUR 25€ SEULEMENT !

J'EN PROFITE !

(<https://www.ipmstore.be/courrier/offre/QUO-02331-M3T1Q0>)

Professeur, UNamur; **Valerie Wittamer**, Chercheur qualifié FNRS, ULB; **Véronique Flamand**, Professeur, ULB; **Vincent Seutin**, Professeur ordinaire, ULiège; **Wim Vanduffel**, Professeur, Harvard U & KU Leuven; **Xavier De Tiège**, Professeur, ULB;

=> (1)

http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/47967/AVF_2008_5_393.pdf?sequence=1

=> (2) <https://www.ipsos.com/ipsos-mori/en-uk/views-animal-experimentation>

=> (3) <http://www.lalibre.be/debats/opinions/pour-ou-contre-l-experimentation-animale-5b60862f553269254868c76d>

=> (4) <https://www.nature.com/news/nih-to-retain-all-research-chimpanzees-1.18817>

=> (5) <http://www.sciencemag.org/news/2015/11/animal-rights-group-targets-nih-director-s-home>

=> (6) Mouse genome database 2016. Nucleic Acids Res. 2016;44. doi: 10.1093/nar/gkv1211

Contribution externe

◀31

◀4

Sur le même sujet :

➤ [Pour ou contre l'expérimentation animale? \(/debats/opinions/pour-ou-contre-l-experimentation-animale-5b60862f553269254868c76d\)](#)

0 commentaires

Trier par



Ajouter un commentaire...

[plugin Commentaires Facebook](#)

