



(https://clicks-ipm.adhese.com/raylene//sl2722/brFirefox/brFirefox59/brWindows10/brdesktop/brdesktop/dmADV80/dmADV80/dmADV6055/dmADV6055/dtdesktop/coBE/rgBE.WAL/rgBE.WAL.WLG/tyfree/tm7/tn6/werain/inadttriab133/inadttriab1/ogcontrol/suunknown/sg8ljoq2pe6o43/sg8lupdsxmoetn/sg8m5lvu4t4i7t/sg8ne1c8hf2pqo/sg8np4fx7d31au/sg8nzvqw90pt9/sg8o02sh9e3rn4/sg8o02sh9e3rnc/sg8o02sh9e3rnd/sg8oaw8q7qd8ge/sg8oax4ln1h5qx/sg8oaxcdhoa62u/sg8olz8b8o50h1b/sg8om6zwd596dy/sg8om7paq9zaaz/sg8omfzk71ld0f/sg8ox00p1gayam/sg8ox2erwyaa0i/sg8ox2fspavxud/lo_llb_debats_opinions_/ilBE:4020/II3a22c4b2-dfe0-40af-adf0-571f0ffacba1/A2139.165.87.238.1519213915066/ad425092/URhttp://wantotravel.be/country/afrique-du-sud/?utm_medium=lalibre&utm_source=display&utm_campaign=emirates-apr18&utm_content=leaderboard))

L'expérimentation animale reste indispensable (OPINION)

CONTRIBUTION EXTERNE Publié le mercredi 22 novembre 2017 à 09h10 - Mis à jour le mercredi 22 novembre 2017 à 09h12



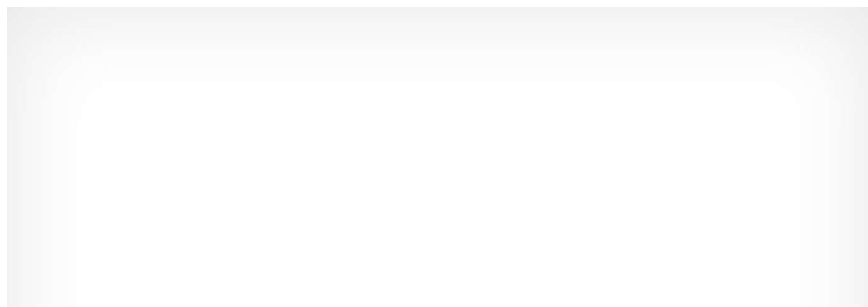
◀ 493

◀ 61

OPINIONS (/DEBATS/OPINIONS) Une opinion de 219 chercheurs dont 4 prix Francqui.

Trop fréquemment, l'expérimentation animale est présentée comme une pratique archaïque. Elle a bien changé. Et 100 % des patients traités le sont grâce aux concepts et techniques développés grâce à elle.

PUBLICITÉ



Interdire l'expérimentation animale ou la rendre impraticable priverait la Société d'un outil indispensable à la recherche fondamentale et médicale, ainsi qu'à l'innovation dans les sciences du vivant dont les animaux eux-mêmes bénéficient. Face aux défis que constituent notamment l'augmentation de la population, l'allongement de la durée de vie, le contrôle des infections émergentes et le réchauffement climatique qui bouleversent nos écosystèmes, pouvons-nous décider de cesser d'innover et hypothéquer notre futur ainsi que celui de nos descendants ?

Régulièrement et encore tout récemment sur les ondes de la RTBF (journal parlé de 7h du 9 novembre 2017 sur la Première), l'expérimentation sur l'animal est présentée sous une forme caricaturale niant la réalité des faits. Au cours de ce journal, le témoignage anonyme d'une technicienne animalière a été entendu comme une lanceuse d'alerte. Elle a exprimé son dégoût face à la souffrance des animaux dans les animaleries universitaires et au manque d'empathie des chercheurs. Ensuite une étudiante a affirmé que ses professeurs étaient peu au courant des méthodes d'expérimentation alternatives. Ce reportage s'est conclu par l'affirmation que *"les animaux de laboratoire ne sont pas censés souffrir de la sorte, en tout cas c'est une Directive européenne de 2010 qui le dit"*.

Une pratique très réglementée

La Directive européenne 2010/63/EU, d'application depuis 2013 en Belgique (AR 29 mai 2013), n'interdit pas la douleur, elle l'encadre, entre autres par l'utilisation d'anesthésiants et/ou d'analgésiques quand c'est possible. En substance, elle définit les conditions d'utilisation des animaux, et stipule que toute expérimentation animale requiert le dépôt d'un dossier éthique et son approbation par une Commission d'éthique. Cette commission comprend des scientifiques, un vétérinaire responsable de la santé animale, un biostatisticien, un représentant des autorités de contrôle et deux experts extérieurs. La composition de ces Commissions d'éthique est agréée par le ministère régional en charge du Bien-être animal. Chaque dossier éthique décrit les expériences proposées, leur intérêt, ainsi que le nombre d'animaux impliqués et le niveau de douleur attendu au cours des expériences.

Un principe fondamental est d'application en expérimentation animale, c'est celui des trois R : Raffinement (limitation de la douleur et du stress), Réduction (utilisation du minimum d'animaux sans qu'il y ait une perte d'information utile) et Remplacement (obligation d'utilisation d'autres méthodes dites "alternatives" quand cela s'avère possible, ou remplacement d'un animal à sensibilité élevée par un animal dont le potentiel de perception de la douleur est, selon les données scientifiques actuelles, significativement moins élevé). Ce principe est intégré dans la rédaction des protocoles d'expériences et les chercheurs doivent impérativement décrire comment ils s'y conforment avant de réaliser l'expérience.

En conséquence, toute expérience scientifique impliquant des animaux réalisée au sein d'une université belge a été préalablement approuvée par une commission d'éthique et est conforme au droit belge et européen.

Nécessaire à la validation ultime

Trop fréquemment, l'expérimentation animale est présentée comme une pratique archaïque qui n'aurait jamais permis de faire progresser les connaissances en santé humaine, qui n'aurait que peu ou aucun intérêt pour l'humain, et qui pourrait toujours être remplacée par des méthodes alternatives (expérimentation in vitro, c'est-à-dire sur lignée cellulaire ou in silico, par la modélisation mathématique). Cette présentation négative est dénuée de tout fondement historique, scientifique ou rationnel.

Ainsi, l'expérimentation animale a été et est toujours indispensable au développement de nombreux traitements comme les vaccins, les antibiotiques, ou encore les différentes thérapies anticancéreuses qui ont permis d'épargner ou de sauver des centaines de millions de vies humaines et animales. Elle reste de nos jours absolument indispensable à l'amélioration des traitements anticancéreux, à la compréhension de maladies neuropsychiatriques ainsi que des techniques de greffe pour ne citer qu'elles.

Nous devons rappeler que 100 % des patients traités dans les hôpitaux (ou à domicile) ont pu l'être grâce aux concepts et techniques développés à l'aide de l'expérimentation animale. L'expérimentation animale menée de nos jours recourt déjà aux méthodes alternatives et s'en enrichit. Cependant un organe est plus qu'un amas de cellules et un organisme vivant plus qu'un amas d'organes. Il n'est pas encore possible à l'heure actuelle de reproduire in vitro la complexité d'un organe, la dissémination d'une tumeur ou d'un agent pathogène au sein d'un organisme ou encore une pathologie neurologique ou neuropsychiatrique.

Les méthodes d'expérimentation alternatives sont en réalité complémentaires à l'expérimentation animale dont la validation ultime ne se fait que par l'expérimentation animale. Les méthodes alternatives sont largement pratiquées au sein des universités et bien connues des chercheurs pratiquant l'expérimentation animale. Ces méthodes, moins contraignantes, sont privilégiées dès que les résultats qui en découlent s'avèrent fiables et interprétables. Elles sont d'ailleurs obligatoirement utilisées quand elles existent.

© olivier poppe

--> Le titre, l'introduction et les intertitres sont de la rédaction. Titre original : "Expérimentation animale : les faits et rien que les faits en ces temps de fake news".

--> (1) Voici l'ensemble des 219 signataires:

Christiani A. Amorim, Professeur, UCL

Fabienne Andris, Chercheuse qualifiée FNRS, ULB

Lut Arckens, Professeur, KUL

Thierry Arnould, Professeur, UNamur

Serge Aron, Directeur de Recherche FNRS, ULB

Julie Bakker, Directeur de recherches FNRS, ULiège

Jean-Luc Balligand, Professeur, UCL

Jacques Balthazart, Professeur, ULiège

Frédéric Baron, Professeur, ULiège

Benjamin Beck, Chercheur Qualifié FNRS, ULB

Yves Beguin, Professeur, ULiège

Catherine Behets, Professeur, UCL

Eric Bellefroid, Professeur, ULB

Luc Bertrand, Maître de recherche FNRS, UCL

Lucien Bettendorff, Maître de Recherches FNRS, ULiège

Laure Bindels, Professeur, UCL

Bertrand Blankert, Professeur UMONS

Cédric Blanpain, Professeur, ULB

Antoine Bondue, Professeur Erasme, ULB

Jean-Pierre Brion, Professeur, ULB

Fabrice Bureau, Professeur, ULiège

Carmen Burtea, Chargée de Cours, UMONS

Agnès Burniat, Professeur Erasme, ULB

Jo Caers, Professeur, ULiège

Alexandra Cardoso, Chargé de Cours, ULB

Nathalie Caron, Professeur, UNamur

Didier Cataldo, Professeur, ULiège

Alain Chariot, Directeur de Recherche FNRS, ULiège

Guy Cheron, Professeur, ULB

Cécile Clercx, Professeur, ULiège

Rudy Cloots, Professeur, Vice-Recteur Recherche, ULiège

Pierre Close, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Frédéric Clotman, Maître de Recherches FNRS, UCL

Elie Cogan, Professeur Erasme, ULB

Jean-Marie Colet, Professeur, UMONS

Alain Colige, Maître de Recherches FNRS, ULiège

Albert Corhay, Professeur, Recteur, ULiège

Bernard Corvilain, Professeur Erasme, ULB

Sabine Costagliola, Maître de Recherche FNRS, ULB

Pierre Coulié, Professeur, UCL

Jean-Paul Coutelier, Directeur de recherches FNRS, UCL

Patrice D. Cani, Maître de recherche FNRS, UCL

Georges Daube, Professeur, Doyen de la Faculté de Médecine Vétérinaire, ULiège

Olivier De Backer, Professeur, UNamur

Xavier Debolle, Professeur, UNamur

Anne-Emilie Declèves, Chargée de Cours, UMONS

Emmanuel Dejardin, Chercheur Qualifié, FNRS, ULiège

Laurence Delacroix, Chef de Travaux, ULiège

Alban de Kerchove d'Exaerde, Directeur de Recherche FNRS, ULB

Yvan de Launoit, Professeur, ULB & Directeur de Recherche CNRS (France)

Dominique de Seny, Professeur CHU, ULiège

Bart De Strooper, Professeur, VIB-KUL & University College London (UK)

Xavier De Tiège, Erasme, ULB

Naïma Deggouj, Professeur St-Luc, UCL

Jean-Paul Dehoux, Professeur, UCL

Philippe Delvenne, Professeur, ULiège

Nathalie Delzenne, Professeur, UCL

Jean-Baptiste Demoulin, Professeur, UCL

Jean-Louis Deneubourg, Professeur, ULB

Anne des Rieux, Chercheuse Qualifiée FNRS, UCL

Daniel Desmecht, Professeur, ULiège

Christophe Desmet, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Martin Desseilles, Professeur, UNamur

Chantal Dessy, Maître de Recherches FNRS, UCL

Olivier Devuyst, Professeur, UCL

Jean-Michel Dogné, Professeur, UNamur

Pierre Drion, Professeur, ULiège

Pierre Duez, Professeur, UMONS

Julie Duqué, Professeur, UCL

Jacques E. Dumont, Professeur, ULB

Igor Eeckhaut, Chargé de Cours, UMONS

Decio Eizirik, Professeur, ULB

Riïm El Tahry, Médecin, St-Luc, UCL

Dominique Engel, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Amandine Evrard, Chercheuse Qualifiée FNRS, UCL

Olivier Feron, Professeur, UCL

Wiam Fias, Professeur, UGent

Marianne Fillet, Professeur, ULiège

Bruno Flamion, Professeur, UNamur

Patrice Forget, Professeur, VUB

Rachelle Franzen, Chef de Travaux, ULiège

Annick Gabriel, Professeur, ULiège

Bernard Gallez, Professeur, UCL

Nicolas Gaspard, Professeur Erasme, ULB

Vincent Geenen, Directeur de recherches FNRS, ULiège

Michel Georges, Professeur, ULiège, Prix Francqui

Pierre Gianello, Professeur, UCL

Christine Gilles, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Jean-Pierre Gillet, Professeur, UNamur

Nicolas Gillet, Professeur, UNamur

Patrick Gilon, Directeur de recherches, FNRS, UCL

Jean-Christophe Goffard, Professeur Erasme, ULB

Françoise Gofflot, Professeur, UCL

Vincent Grégoire, Professeur, UCL

Luc Grobet, Professeur, ULiège

Bernard Hanseeuw, Professeur St-Luc, UCL

Julien Hanson, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Eric Haubruge, Professeur, Premier Vice-Recteur, ULiège

Pierre Heimann, Professeur Erasme, ULB

Emmanuel Hermans, Professeur, UCL

Céline Hénoumont, Chef de Travaux, UMONS

Sandrine Horman, Chercheuse Qualifiée FNRS, UCL

François Huaux, Maître de recherche FNRS, UCL

Roland Hustinx, Professeur CHU, ULiège

Nathalie Jacobs, Professeur, ULiège

Patrick Jacquemin, Maître de Recherches FNRS, UCL

Peter Janssen, Professeur, KUL

Jean-Christophe Jonas, Professeur, UCL

François Jouret, Chef de Clinique, ULiège

Patrick Kestemont, Professeur, UNamur

Pascal Kienlen-Campard, Professeur, UCL

Nathalie Kirschvink, Professeur, UNamur

Mikhail Kissine, Professeur, ULB

Bernard Knoops, Professeur, UCL

Bernard Lakaye, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Patrizio Lancellotti, Professeur CHU, ULiège

Patrick Laurent, Chercheur Qualifié FNRS, ULB

Sophie Laurent, Professeur, UMONS

Joëlle Leclercq, Professeur, UCL

Alexandre Legrand, Professeur, Doyen Faculté de Médecine, UMONS

Frédéric Lemaigre, Professeur, UCL

Alain Le Moine, Professeur Erasme, ULB

Benoît Lengelé, Professeur, UCL

Oberdan Leo, Professeur, ULB

Pierre Leprince, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

Wen-Hui Lien, Chercheuse Qualifiée FNRS, UCL

Dominique Lison, Professeur, UCL

Renaud Louis, Professeur, ULiège

Sophie Lucas, Professeur, UCL

Jean-Pascal Machiels, Professeur, UCL

Brigitte Malgrange, Directrice de recherches FNRS, ULiège

Etienne Marbaix, Professeur, UCL

Thomas Marichal, Maître de Recherche FNRS, ULiège

Jean-Christophe Marine, Professeur, VIB-KUL

Anne-Marie Marini, Maître de recherches FNRS, ULB

Isabelle Maystadt, Professeur, UNamur

Carine Michiels, Professeur, Vice-rectrice Recherche, UNamur

Thomas Michiels, Professeur, UCL

Marcus Missal, Professeur, UCL

André Moens, Professeur, UCL

Lieve Moons, Professeur, KUL

Muriel Moser, Directrice de Recherche FNRS, Doyenne Faculté des Sciences, ULB

Denis Mottet, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège

André Mouraux, Professeur, UCL

Giulio G. Muccioli, Professeur, UCL

Marc Muller, chercheur qualifié du FNRS, ULiège

Carine Munaut, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège
Eric Muraille, Maitre de Recherche FNRS, ULB
Benoît Muylkens, Professeur, UNamur
Laurent Nguyen, Maître de Recherches FNRS, ULiège
Charles Nicaise, Chargé de Cours, UNamur
Agnès Noel, Professeur, ULiège
Denis Nonclercq, Chargé de Cours, UMONS
Wilfried Nys, Directeur, Fondation Recherche Alzheimer
Jean-Noël Octave, Professeur, UCL
Guillaume Oldenhove, Chargé de cours, ULB
Nicolas Paquot, Professeur, ULiège
Massimo Pandolfo, Professeur Erasme, ULB
Marc Parmentier, Professeur, ULB, Prix Franqui
Jacques Pasteels, Professeur, ULB
Bernard Peers, Chercheur Qualifié FNRS, ULiège
Philippe Peigneux, Professeur, ULB
Christel Pequeux, Chef de Travaux, ULiège
David Perez-Morga, Chargé de cours, ULB
Olivier Peulen, Chef de Travaux, ULiège
Christophe Pierreux, Chercheur Qualifié FNRS, UCL
Jacques Piette, Directeur de Recherches FNRS, ULiège
Charles Pilette, Professeur, UCL
Alain Plenevaux, Directeur de Recherche FNRS, ULiège
Régis Radermecker, Chargé de cours, ULiège
Martine Raes, Professeur, UNamur
Jean-Christophe Renauld, Professeur, Pro-Recteur Recherche, UCL
Bernard Rentier, Professeur, Recteur Honoraire, ULiège
René Rezsohazy, Professeur, UCL
Mark Rider, Professeur, UCL
Laurence Ris, Professeur, Vice-doyenne Faculté de Médecine, UMONS
Bernard Robaye, Chargé de cours, ULB
Annie Robert, Professeur, UCL
Bernard Rogister, Professeur, ULiège
Catherine Sadzot, Professeur, ULiège
Marco Schetgen, Professeur, Doyen Faculté de Médecin, ULB
Serge Schiffmann, Professeur, Vice-recteur Recherche, ULB
Félix Scholtes, Chargé de Cours, ULiège
Liliane Schoofs, Professeur KUL
Stéphane Schurmans, Professeur, ULiège

Patricia Servais, Manager, Fondation contre le Cancer

Vincent Seutin, Professeur, ULiège

Frédéric Silvestre, Professeur, UNamur

Guillaume Smits, Professeur Erasme, ULB

Pierre Sonveaux, Maître de Recherches FNRS, UCL

Lionel Tafforeau, Professeur, UMONS

Liesbeth Temmerman, Professeur, KUL

Marc Thiry, Professeur, ULiège

Jean-Paul Thissen, Professeur, UCL

Fadel Tissir, Directeur de Recherche FNRS, UCL

Emile Van Schaftingen, Professeur, UCL

Rita Vanbever, Maître de recherche FNRS, UCL

Peter Van den Bergh, Professeur St-Luc, UCL

Benoît Van den Eynde, Professeur, UCL

Pierre Vanderhaeghen, Professeur, ULB, Prix Francqui

Dimitri Van der Linden, Professeur, UNamur

Alain Vanderplasschen, Professeur, ULiège

Didier Vander Steichel, Directeur Général, Fondation contre le Cancer

Jean-Michel Vandeweerdt, Professeur, UNamur

Jean-Marie Vanderwinden, Directeur de Recherche FNRS, ULB

Wim Vanduffel, Professeur, KUL & Harvard University (USA)

Luc Vanhamme, Directeur de recherche FNRS, ULB

Benoît Vanhollebeke, Chargé de cours, ULB

Alexandra Van Keymeulen, Maître de recherche FNRS, ULB

Gilbert Vassart, Professeur, ULB, Prix Francqui

Patrik Verstreken, Professeur, VIB-KUL

Miikka Vikkula, Professeur, UCL

Didier Viviers, Professeur, Pro-Recteur, ULB

Rufin Vogels, Professeur, KUL

Marianne Voz, Chercheuse Qualifiée FNRS, ULiège

Ruddy Wattiez, Professeur, Vice-recteur Recherche, UMONS

Patrick Willems, Professeur, UCL

Valérie Wittamer, Chercheuse Qualifiée FNRS, ULB

Contribution externe