

Thomas Kirkwood

Doyen en charge des sujets de Longévité et directeur du projet « Changing Age » à l'université de Newcastle



Professeur de médecine et biologiste, Directeur de l'Institut du Vieillissement et de la Santé, Université de Newcastle (Royaume-Uni), Co-porteur de la Chaire AXA Paris Descartes « Approches systémiques des différences individuelles de longévité ».

Le Professeur Thomas Kirkwood est diplômé d'Oxford et de Cambridge en biologie et mathématiques. Ancien chercheur du National Institute for Medical Research (Institut National de Recherche Médicale), il devient professeur de gérontologie biologique à l'Université de Manchester en 1993. Il dirige actuellement l'Institute for Aging and Health (Institut du Vieillissement et de la Santé) à l'Université de Newcastle.

Domaines d'intérêt et d'expertise

Le travail du Professeur Kirkwood est principalement axé sur l'évolution et la génétique moléculaire du vieillissement, les maladies liées au vieillissement et la constitution d'un modèle bio-mathématique de sénescence cellulaire.

Il a en particulier développé la théorie du soma jetable, dont l'idée centrale est que les animaux ont évolué en sacrifiant leur potentiel de longévité éternelle au profit d'une optimisation de leurs capacités reproductives.

Le Professeur Thomas Kirkwood a été conseiller au Parlement britannique et Président européen (dans la section « biologie ») de l'Association Internationale de Gérontologie. Il fait partie du conseil d'édition de nombreuses revues scientifiques.

Publications, prix et distinctions

Le Professeur Thomas Kirkwood a publié plus de 300 articles dans de prestigieuses revues scientifiques. Il a écrit et co-écrit plusieurs livres, dont le best-seller : *Time of Our Lives: the science of human ageing* (*Le temps de nos vies : la science du vieillissement humain*).

Le Professeur Kirkwood a présenté en 2001 son travail ayant pour thème « *The end of age* » (*La fin de l'âge*) grâce aux prestigieuses conférences de la BBC, « *Reith Lectures* ».

Il a été récompensé par le prix Henry Dale en 2002 et décoré de la médaille de Lord Cohen. Il a de plus été nommé Commandant de l'Ordre de l'Empire Britannique en 2009.

Sélection de publications sur la longévité :

« **Systems biology of ageing and longevity** », Phil. Trans. R. Soc. B – janvier 2011.



Téléchargez

« **Why can't we live forever?** », *Scientific American* – Septembre 2010.

Demographic Research - 2009 (Cheung S, Robine J, Paccaud F, Marazzi A.)



Téléchargez

« **A systematic look at an old problem** »,
Nature – Février 2008.



Téléchargez

« **The mental wealth of nations** »,
Nature – Octobre 2008 (Collectif).



Téléchargez

« **Understanding ageing from an evolutionary perspective** »,
J Intern Med – 2008.



Téléchargez

Intégralité des publications du Professeur Thomas Kirkwood :

<http://www.ncl.ac.uk>

Pour en savoir plus

Institute for Ageing and Health (IAH) – Université de Newcastle

<http://www.ncl.ac.uk/iah/>