



Leonard P. Guarente

Élu Associé étranger le 8 décembre 2009 dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique

Professeur au Massachusetts Institute of Technology (MIT), Département de biologie, à Cambridge (États-Unis)

Leonard P. Guarente, né en 1952 aux États-Unis, est professeur au Massachusetts Institute of Technology (MIT), Département de biologie, à Cambridge (États-Unis). Il consacre ses recherches aux mécanismes moléculaires du vieillissement et plus particulièrement à la mise en évidence des composants cellulaires responsables des différences de longévité entre les espèces. Il a, le premier, mis en évidence le gène SIR-2, et a montré qu'il est le régulateur clé de la longévité chez la levure et le ver. Il étend ses recherches effectuées sur ce gène aux mammifères. Ses découvertes pourraient accélérer le développement de molécules thérapeutiques actives contre les maladies liées à l'âge.

Leonard P. Guarente, born in 1952 in the USA, is Professor of Biology at the Massachusetts Institute of Technology (MIT), Department of Biology, in Cambridge (USA). His research is devoted to molecular mechanisms of aging and, more particularly, to determination of the cellular components responsible for differences in longevity between species. He was the first to identify the SIR-2 gene, and showed that it is the key regulator of longevity in yeast and worms. He is extending his research performed on this gene to mammals. His discoveries could accelerate the development of therapeutic molecules against age-related diseases.

Curriculum vitae

1981-1985 Assistant Professor, MIT, Cambridge
1985-1991 Associate Professor of Biology, MIT, Cambridge
1991-present Professor of biology, MIT, Cambridge
2000-present Novartis Professor
2008-present Director of Paul F. Glenn Laboratory for Science of Aging

Membership

1998 Member of the American Academy of Microbiology
2004 Member of the American Academy of Arts and Sciences

Main Awards

2001 Academy of the American Society for Healthy Aging Investigator
2009 Dart/NYU Biotechnology Achievement Award

Book

Ageless Quest: One Scientist's Search for Genes that Prolong Youth (Ed. Cold Spring Harbor Press, 2003)

Le 20 avril 2010