



© DR

SVANTE PÄÄBO

Né en 1955, à Stockholm, Suède

Directeur de l'Institut Max Planck d'anthropologie évolutionniste, Leipzig, Allemagne

Svante Pääbo est l'un des fondateurs de la paléo-génomique. Il a apporté les contributions les plus importantes sur la génomique de l'évolution humaine, grâce aux approches méthodologiques rigoureuses qu'il a développées pour l'analyse des ADN «anciens», présents dans des ossements de fossiles d'hominidés remontant jusqu'à 50 000 ans. Son laboratoire développe les outils techniques et bio-informatiques nécessaires pour le séquençage génomique de ces ADN anciens, recherche difficile en raison des problèmes de dégradation et de modification chimique, et de contaminations par d'autres ADN, depuis ceux des bactéries jusqu'à ceux des hommes ayant manipulé les ossements. C'est en 2010 qu'il réalise le séquençage du génome complet d'un spécimen de Néandertal, suivi de plusieurs autres,

démontrant de manière inattendue que le génome des Néandertaliens a contribué à environ 2 % du génome des humains actuels vivant hors d'Afrique.

L'analyse d'un petit fragment d'os retrouvé dans une grotte en Sibérie lui a permis de montrer l'existence d'une 3^e branche éteinte du genre homo désignée sous le nom de Denisova. Enfin, la comparaison de ces divers génomes a conduit Svante Pääbo à faire l'hypothèse d'un quatrième groupe éteint ayant divergé de l'ancêtre commun avec l'homme il y a un million d'années. Svante Pääbo est membre de nombreuses académies des sciences, docteur honoris causa de cinq universités, et a reçu de nombreux prix scientifiques, comme le Prix Louis Jeantet pour la médecine en 2005 et, tout récemment, le Prix *Gruber Genetics* en 2013.

Born in 1955 in Stockholm, Sweden

Director of the Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Germany

Svante Pääbo, one of the founders of paleogenetics, has made the most significant contributions to the genomics of human evolution thanks to such methods of analyzing «ancient» DNA recovered from fossil hominids dating back as far as 50 000 years. His laboratory develops the technical and bioinformatics tools required for the genomic sequencing of ancient DNA – a difficult task, given the existing problems of degradation and chemical modification, and contamination from other DNA sources, such as bacteria, to begin with, and even from humans that manipulate the bones. It was in 2010 that he carried out the sequencing of the complete genome of a Neanderthal specimen, followed by several others, unexpectedly demonstrating that the genome of the Neanderthals contributed to 2 % of the genome of the humans currently living outside Africa.

The analysis of a small fragment of bone found in a cave in Siberia enabled him to demonstrate the existence of a third extinct branch in the genus homo that he named Denisova. Finally, comparing these various genomes, Svante Pääbo went on to formulate the hypothesis of a fourth extinct group, diverging a million years ago from its common ancestor with man. Svante Pääbo is a member of numerous academies of sciences, Honorary Doctor of five universities, and has received numerous scientific awards, such as the Louis Jeantet Prize for Medicine in 2005 and, most recently, the Gruber Genetics Prize in 2013.

CV

- 1986 : Doctorat à l'Université d'Uppsala, Suède
- 1987-1990 : Post-doctorat au département de biochimie de l'Université de Californie, Berkeley, Etats-Unis
- 1990-1998 : Professeur des universités en biologie générale, Université de Munich, Allemagne
- 1997-Présent : Directeur de département à l'Institut Max Planck d'anthropologie évolutionniste, Leipzig, Allemagne
- 2004 : Membre étranger de la National Academy of Sciences, Etats-Unis
- 2013 : Prix Gruber Genetics, New Haven, Connecticut, Etats-Unis
- 1986: PhD degree at University of Uppsala, Sweden
- 1987-1990: Postdoctoral research at Department of Biochemistry, University of California at Berkeley, United States
- 1990-1998: Professor of General Biology, University of Munich, Germany
- 1997-Present: Director, Max-Planck-Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany
- 2004: Foreign Member, National Academy of Sciences, United States
- 2013: Gruber Genetics Prize, New Haven, Connecticut, United States