

Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon
Palais Saint-Jean, 4, avenue Adolphe Max 69005 Lyon

Mardi 1^{er} avril 2025

Discours de réception de Yves BOUCAUD-MAÎTRE

« Devenir immortel ... et puis mourir ! »

Depuis que l'homme possède une conscience, il rêve de l'immortalité tout en ayant intégré le fait qu'inéluctablement, il finira par mourir. Il n'a eu de cesse de créer des mythes, des divinités et des personnages capables de survivre éternellement, et de rêver d'au-delà de toute nature dans lesquels il pourrait continuer à exister sous une forme matérielle ou immatérielle.

Mais faute d'immortalité, chacun souhaiterait que sa vie se prolonge le plus longtemps possible, en espérant toutefois échapper aux problèmes du vieillissement et de la perte de fonctionnalités.

D'ailleurs, pourquoi vieillissons-nous ? Quels mécanismes en sont responsables ? Et pourquoi la longévité est-elle si différente dans les espèces animales ?

Au fil du temps, l'espérance de vie des humains a augmenté d'une manière considérable passant d'une moyenne de 40 ans il y a quelques siècles à 80 ans et plus aujourd'hui, le gain essentiel ayant été acquis au cours des 150 dernières années.

Le mode de vie, l'alimentation, l'hygiène, les vaccinations ont joué le rôle princeps, mais la médecine et la chirurgie ont trouvé des traitements à de nombreuses pathologies liées au vieillissement, au point que l'augmentation d'une population de plus en plus âgée confronte déjà les sociétés à des problèmes sanitaires, économiques et éthiques considérables.

Mais d'autres révolutions s'annoncent : la science propose d'atteindre un âge encore plus avancé, de l'ordre de 120 ou 150 ans, tout en conservant l'essentiel de la santé grâce à des régimes, des compléments alimentaires, des molécules chimiques ou des médicaments, en se basant sur les résultats obtenus essentiellement sur des modèles animaux.

À plus longue échéance, des perspectives transhumanistes, réalistes ou relevant de la science-fiction, proposent de repousser encore cette limite en faisant évoluer l'espèce grâce à des transferts ou des modifications génétiques permanentes, des traitements utilisant des nanotechnologies, voire des transferts de conscience ou des fusions homme-machine, jusqu'à atteindre un état qualifié d'« homme augmenté ».

Le rêve millénaire de l'immortalité pourrait-il finir par se réaliser ?

Tels sont les sujets qui seront abordés au cours de cette conférence.