

Représentations du vieillissement et de la fin de vie

en sciences du vivant et dans la pratique clinique

Plateforme nationale pour la recherche sur la fin de vie
Journée scientifique du 4 décembre 2019

Clémence Guillermain

Doctorante en philosophie à SPHERE, UMR7219

Université de Paris-CNRS



Université
de Paris

SPHERE
SCIENCES, PHILOSOPHIE, HISTOIRE
UMR 7219



Présentation

- Thèse de philosophie des sciences
- Sous la direction de Marie Gaille (DR2 CNRS, laboratoire SPHère, Université Paris-Diderot)
- Objectifs :
 - Analyse des représentations / conceptions / définitions du vieillissement et de la fin de vie en sciences du vivant et dans la pratique clinique : théories, concepts-clés, etc.
 - Mise en regard de la vision biologique et clinique du vieillissement par rapport au questionnement philosophique sur la nature du vieillissement qui peut aussi être appréhendé comme une expérience subjective, une problématique existentielle: adéquation, discordances, points de relation?
- Méthode: revue de la littérature (biologie, clinique, philosophie), analyse épistémologique, conceptuelle et normative, observations en laboratoire et entretiens libres avec des biologistes

Analyse de la biologie du vieillissement

Quelques résultats

- Des théories multiples, contradictoires, pas de consensus entre les chercheurs...
- Des positions extrêmes et/ou militantes
- Des « concepts » structurants et/ou porteurs de sens
 - fragilité,
 - usure,
 - vieillissement intrinsèque
 - etc.



Aubrey de Grey, Inovium labs
<https://inoviumlabs.com/aubrey-de-grey/>

Décrire le vieillissement en biologie: un recours (quasi) systématique au vocabulaire de la pathologie

López-Otín, C., Blasco, M. A., Partridge, L., Serrano, M., & Kroemer, G. (2013). The hallmarks of aging. *Cell*, 153(6), 1194-1217.



“These hallmarks are: genomic instability, telomere attrition, epigenetic alterations, loss of proteostasis, deregulated nutrient sensing, mitochondrial dysfunction, cellular senescence, stem cell exhaustion, and altered intercellular communication”

Campisi, J., & Yaswen, P. (2009). Aging and cancer cell biology, 2009. *Aging cell*, 8(3), 221-225.



Genomic damage

Molecular damage

DNA damage and the subsequent acquisition of somatic mutations

Recours (quasi) systématique au vocabulaire de la pathologie: Pourquoi? Quelle signification?

- Une sémantique très connotée (négativement)
- Simple question de vocabulaire ou bien reflet d'un « **style de pensée** » dominant?
Cf. Ludwik Fleck, *Genèse et développement d'un fait scientifique* (1934)
« Style de pensée » : un terme qui « englobe à la fois les concepts et les pratiques partagées au sein d'une communauté scientifique donnée » (Ilana Löwy, Préface)

Recours (quasi) systématique au vocabulaire de la pathologie: Reflet d'un « style de pensée »

Des articles traversés par une volonté de prévention

- « *delay age-related degeneration* »
- Rôle des télomères : « protecteurs »,
« protection de l'organisme »

Un recours au champ lexical de la thérapeutique

- « *identifying pharmaceutical targets to improve human health during ageing with minimal side effects* »

- Des thématiques qui vont dans le sens d'une pathologisation du vieillissement / de la fin de vie
- Une sémantique que l'on retrouve dans les entretiens avec des spécialistes du domaine
- Une pathologisation du vieillissement véhiculée par la biologie: des implications sociales et sociétales

Un travail sur la sémantique pour une dépathologisation de la fin de vie ?

- En changeant la sémantique associée au vieillissement / à la fin de vie en biologie, pourrait-on changer la perception / les représentations du vieillissement ?
- **Dépathologisation** de l'âge, du vieillissement et de la fin de vie qui passerait ici par un travail sur la sémantique

Cohen, A. A., Levasseur, M., Raina, P., Fried, L. P., & Fülöp, T. (2019). Is Aging Biology Ageist?. *The Journals of Gerontology: Series A*.



Merci

guillermain.clemence@gmail.com