

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	2
Chapitre 1. Les différents types de sénescence et de mort cellulaires.....	15
Chapitre 2. La sénescence répllicative.....	82
Chapitre 3. La sénescence métabolique.....	70
Chapitre 4. Corrélations.....	14
Chapitre 5. Problèmes évolutifs.....	20
Chapitre 6. Génétique du vieillissement.....	9
Chapitre 7. Moyens de ralentir la sénescence.....	17
Annexe I. La culture cellulaire.....	2
Annexe II. La reproduction des ciliés.....	2
Annexe III. Mécanisme de l'apoptose.....	14
Annexe IV. Mécanisme de l'autophagie.....	8
Annexe V. Isolement et caractérisation des télomères.....	8
Annexe VI. Mécanisme de la recombinaison homologue.....	4
Annexe VII. La réparation de l'ADN.....	6
Annexe VIII. Les poly(ADP-ribose) polymérase.....	3
Annexe IX. Le métabolisme du NAD.....	3
Annexe X. Ramification des protéines.....	6
Annexe XI. L'invalidation des gènes.....	2
Annexe XII. La génétique somatique.....	2
Annexe XIII. Le cycle cellulaire.....	8
Annexe XIV. Mode d'action des oncogènes et des suppresseurs de tumeurs.....	10
Annexe XV. Systèmes de transcription et de maturation différentielles de l'ARN messager.....	5
Annexe XVI. Structure et synthèse de la protéine P53.....	15
Annexe XVII. L'interférence par l'ARN.....	11
Annexe XVIII. Les laminopathies.....	8
Annexe XIX. Mesure de la longévité des animaux et des êtres humains.....	3
Annexe XX. La technique des biopuces.....	2
Annexe XXI. Le métabolisme du glucose chez les organismes hétérotrophes.....	4
Annexe XXII. Influence de l'insuline sur l'activité des cellules.....	10
Annexe XXIII. Le métabolisme du cholestérol.....	6
Annexe XXIV. La maladie d'Alzheimer.....	9
Annexe XXV. Les sirtuines des mammifères.....	3
Explication des principaux termes techniques utilisés	27
Signification des abréviations, sigles et acronymes	28
Index	12
Total	450