

# Le temps du vivant

Collectif

Édité par Madeleine LAFAURIE

## PREMIÈRE PARTIE Le temps de la cellule

### Estelle Seillès

Introduction..... 29

#### 1) Jean-Luc Prétet, Christiane Mougin

Le temps de la cellule

De l'apparition de l'archéobactérie (il y a quelque

3,8 milliards d'années) à l'« immortalité »..... 30

#### 2) Patrick Plésiat

L'éternel présent des bactéries ..... 42

#### 3) Alain Jacqueson

Attention ! toxiques

Comment la vie et la physiologie des cellules peuvent être

attaquées par les toxiques, ces poisons venus d'ailleurs. .... 45

#### 4) Jean-Luc Bresson

Tel le sablier, les télomères comptent notre temps.

Pourrons-nous rêver un jour de retourner le sablier de la vie? ..... 49

#### 5) Thierry Fest

Cancer et rupture du temps ..... 52

#### 6) Dominique Fellmann, Pierre-Yves Risold, Frédéric Brischoux

La plasticité neuronale: un moyen pour le cerveau de

résister au temps et de s'adapter à l'environnement ..... 55

#### 7) Anne Kastner

Les neurones olfactifs peuvent être

régénérés tout au long de la vie chez l'animal..... 60

#### 8) Lucien Rumbach

Alzheimer, Parkinson, accident vasculaire

cérébral: une histoire de suicide cellulaire?..... 62

#### 9) Alfred Penfornis, Lysiane Richert

Le traitement du diabète et de l'insuffisance

hépatique: le temps de la thérapie cellulaire ..... 67

#### 10) Pierre Tiberghien, Christophe Ferrand

Contrôler la longévité et la mort de la cellule:

les promesses de la thérapie génique et cellulaire..... 71

## DEUXIÈME PARTIE

### Le temps biologique

**Dominique Angèle Vuitton**

Introduction ..... 82

#### Les rythmes du vivant

- 11) **Bernard Millet**  
La rythmicité, propriété de la matière vivante, a un fondement génétique..... 86
- 12) **Jean-Pierre Bassand**  
Fréquence cardiaque et espérance de vie  
La relation est inverse: est-ce à dire que l'on peut prolonger  
l'espérance de vie en ralentissant le rythme cardiaque? ..... 89
- 13) **Jean-Pierre Kantelip**  
J'ai sommeil! Un tiers de la vie se passe à dormir ..... 94
- 14) **Nhu Uyen Nguyen**  
J'ai faim! Le meilleur rythme alimentaire est celui qui comporte  
trois ou quatre repas par jour, variés et à heures fixes..... 98
- 15) **Daniel Sechter**  
Chronobiologie et psychiatrie: les temps du corps et les temps de l'humeur ..... 103
- 16) **Gabrielle Konopczynski**  
Le langage émergent chez l'enfant et l'horloge biologique..... 107
- 17) **Jean-Claude Chobaut**  
L'oreille, horloge du temps ..... 110

#### Les temps de la vie

- 18) **Jean-Luc Bresson**  
Le temps de la reproduction: réalités biologiques et réalités sociales ..... 118
- 19) **Jean-Luc Bresson**  
Le temps en suspens des embryons congelés..... 121
- 20) **Catherine Philippe**  
Fécondation « in vitro » et cryoconservation des embryons:  
le début de la vie humaine demande à être défini ..... 124
- 21) **Jean-Patrick Schaal**  
La gestation: un temps physiologiquement et psychologiquement à part ..... 126
- 22) **Jean-Patrick Schaal**  
La naissance: un temps lourd d'affectivité ..... 128
- 23) **Antoine Burguet, Élisabeth Monnet,  
Laurence Abraham-Lerat, Alain Menget, Patrick Schaal**  
Le suivi et le devenir des enfants prématurés ..... 131

24) <b>Jean-Louis Dupond</b> Le diagnostic clinique en médecine: le temps du retour .....	134
25) <b>Pierre Bechtel</b> Le temps d'activité du médicament est lié aux fonctions physiologiques et biochimiques de l'organisme, elles-mêmes variables dans le temps .....	138
26) <b>Jean-François Robert</b> La mise au point d'un nouveau médicament demande de dix à quinze ans .....	141
27) <b>Mariette Mercier</b> Le temps de survie Les courbes de survie traduisent la probabilité pour les sujets d'être encore vivants à des délais successifs. ....	145
28) <b>Catherine Philippe</b> Euthanasie passive et euthanasie active.....	148
29) <b>Catherine Philippe</b> La fin de la fin humaine La mort constatée, déclarée ou supposée.....	150

### **L'empreinte du temps**

30) <b>Guy Monnier, Laurent Tatu</b> Le temps, un « concept enraciné dans le cerveau de l'homme » : données anatomiques.....	154
31) <b>Thierry Moulin</b> Imagerie fonctionnelle cérébrale du temps perçu et du temps vécu.....	164
32) <b>Martine Vigan, Dominique Angèle Vuitton</b> L'allergie: mémoire immunologique de l'environnement .....	174
33) <b>Jean-Louis Dupond</b> Les maladies auto-immunes: la fragilité du soi aux épreuves du temps .....	180
34) <b>Gérard Brand</b> Le syndrome de Proust, ou les spécificités de la mémoire des odeurs .....	184
35) <b>Michel Montard</b> L'oeil, « miroir de l'âme », n'échappe pas au temps qui passe .....	187
36) <b>Jean-Claude Chobaut</b> L'oreille, le temps et la presbyacousie L'oreille se souvient tout au long de la vie des agressions et des traumatismes qu'elle a subis.....	190
37) <b>Philippe Humbert, Sophie Mary</b> La peau ne compte pas son temps: elle se renouvelle de 800 à 1 000 fois au cours d'une vie.....	194
38) <b>Gilles Dumoulin, Éric Toussiro</b> La perte osseuse due au vieillissement commence dès la fin de la croissance .....	202

39) <b>Jean-Denis Rouillon</b> Âge chronologique et âge biologique: rien ne sert de vieillir, il faut courir à point .....	209
--	-----

40) <b>Christine Bourquin-Mignot, Catherine Lavier</b> Ils ont l'âge de leurs cernes.....	212
--	-----

### **Temps croisés**

41) <b>Pierre Tiberghien, Jean-Yves Cahn, Jean-Marc Chalopin</b> La transplantation donne du temps, duplique le temps, régénère le temps, superpose des temps, mais ne confère pas l'éternité .....	216
---	-----

42) <b>Bruno Hoen</b> Le virus du sida, du singe à l'homme Cela s'est probablement passé à la fin du XIXè siècle .....	221
--	-----

43) <b>Jean-Pierre Chaumont</b> Le temps des mycoses Le champignon vit souvent le temps que son hôte veut bien lui accorder. ....	224
---	-----

44) <b>Patrick Giraudoux</b> Dur, dur, d'exister pour un échinocoque alvéolaire! Le temps des parasites dépend du temps de leurs hôtes, lui-même fonction d'un paysage déterminé par l'homme. ....	227
---	-----

### **Le temps vécu, senti, subi**

45) <b>Martin Leiner</b> Le temps ne peut être vécu qu'avec un vis-à-vis, que celui-ci soit homme ou objet .....	232
--	-----

46) <b>Paul Bizouard</b> La notion du temps chez l'enfant, critère et facteur de développement .....	235
---	-----

47) <b>Gérard Brand</b> Le ralentissement dépressif, ou quand la vitesse de réalisation du vivant devient pathologique.....	239
---	-----

48) <b>Daniel Sechter</b> L'appréciation du temps en psychiatrie Quand le temps ralentit douloureusement ou au contraire s'affole, quand on perd ses repères temporels... ..	242
---	-----

49) <b>Nathalie Weibel</b> Le vécu du sida Du temps brisé, volé, au temps reconstruit et inscrit dans la chaîne de l'histoire humaine. ....	245
--	-----

50) <b>Régis Aubry</b> De la peste au sida: l'homme face à sa mort.....	249
--	-----

51) <b>Hervé Touboul</b> C'est ma mort qui fait que j'ai encore le temps, que je n'ai plus le temps, que le temps passe vite .....	254
--	-----

## TROISIÈME PARTIE

### Le vivant dans le temps

<b>Jean-Marie Vigoureux</b>	
Introduction.....	263
52) <b>Pierre-Marie Badot</b>	
La vie: une machine à conserver le temps? .....	266
53) <b>Hervé Richard, Didier Galop</b>	
Les temps de l'environnement .....	274
54) <b>Jean-Claude Wieber</b>	
Le paysage est continuellement affecté par le temps qui passe et qui, sans cesse, le fait naître et mourir.....	277
55) <b>Patrice Caro, Alexandre Moine</b>	
L'espace pèse sur notre temps, le temps pèse sur notre espace. La recherche du « toujours plus loin, toujours plus vite » a un prix .....	281
56) <b>Jean-François Viel</b>	
Le temps en épidémiologie.....	284
57) <b>René Laurent, Christine Drobacheff</b>	
Le sida vingt ans après. Le temps de l'espoir de guérison et de la solidarité mondiale .....	290
58) <b>Dominique Jacques-Jouvenot, Pierre-Louis Spadone</b>	
Le temps social ne s'oppose pas au temps physique .....	294
59) <b>Béatrice Despland</b>	
Les temps de la protection sociale .....	297
60) <b>Renaud Bueb</b>	
Le temps du travail : vers une réduction constante? .....	300
61) <b>Daniel Colard</b>	
Le droit encadre le temps du vivant dans toutes ses formes, y compris celle de la mondialisation.....	303
62) <b>Annie Stora-Lamarre</b>	
Entre vie publique et vie privée, le temps au féminin au XIX <sup>e</sup> siècle.....	307
63) <b>Annie Stora-Lamarre</b>	
Le temps de la révolution industrielle: corps en souffrance, corps disciplinés, corps régénérés .....	310
64) <b>François Marcot</b>	
Les Français du XX <sup>e</sup> siècle entre présent, passé et futur .....	313
65) <b>Daniel Faivre</b>	
Temps sacré et temps profane dans le Proche-Orient ancien .....	317
66) <b>Martin Rose</b>	
Le temps vécu: la conception hébraïque du temps.....	320
67) † <b>Clairette Karakash</b>	
«Voici le temps du monde fini» .....	324