

Sommaire

Préface par Éric Fontaine	13
Avant propos de la 1 ^{ère} édition par Xavier Lerverve	14

■ PARTIE 1 : PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE

1. Enzymologie	25
<i>Alain Lavoinne</i>	
2. Bioénergétique	35
<i>Xavier Lerverve †, François Péronnet, Éric Fontaine</i>	
3. Digestion des nutriments	51
<i>Emmanuel Mas, Noël Peretti</i>	
4. Glucides	73
<i>Jacques Delarue</i>	
5. Acides aminés	95
<i>Luc Cynober</i>	
6. Métabolisme protéique	113
<i>Didier Attaix, Stéphane Walrand, Yves Boirie</i>	
7. Métabolisme énergétique des lipides	133
<i>Jean-Paul Pégurier</i>	
8. Structure, classification et métabolisme des lipoprotéines	143
<i>Sybil Charrière, Philippe Moulin</i>	
9. Vitamines	157
<i>Damien Denimal, Jean-Claude Guillard, Stéphanie Lemaire-Ewing</i>	
10. Éléments-trace	179
<i>Anne-Marie Roussel, Mette M. Berger</i>	
11. Insuline : de la production au mode d'action	201
<i>Bernard Portha</i>	
12. Aspects métaboliques et nutritionnels des catécholamines et des glucocorticoïdes	221
<i>Yok-Ai Que, David Bracco, René L. Chioléro</i>	
13. Nutrition et thyroïde	231
<i>Jean-Louis Schlienger</i>	
14. Facteurs de croissance	241
<i>Jean-Paul Thissen, Caroline Barbé, Marine Gueugneau, Stéphanie Kalista, Audrey Loumaye</i>	
15. Contrôle du métabolisme intermédiaire par les systèmes nerveux central et périphérique	257
<i>Luc Pénicaud</i>	

16. Cytokines et métabolisme	269
<i>Jean-Pascal De Bandt, Marylise Hébert-Schuster, Prasanthi Jegatheesan</i>	
17. Équilibre acide-base	287
<i>Carole Ichai, Xavier Leverve[†]</i>	
18. Radicaux libres	305
<i>Éric Fontaine</i>	
19. Régulation de l'expression génique par les macronutriments	315
<i>Jean-Paul Pégrier, Rachel Marion-Letellier, Moïse Coëffier, Pierre Fafournoux</i>	
20. Folates et vitamine B12 : fonctions métaboliques, pathologies des carences acquises et héréditaires et influence sur la programmation fœtale	337
<i>Jean-Louis Guéant, Didier Quilliot, Rosa-Maria Guéant-Rodriguez</i>	
21. Polymorphismes génétiques et nutrition	349
<i>Béatrice Dubern, Karine Clément</i>	
22. Métabolisme du foie	365
<i>Luc Tappy, Noël Cano</i>	
23. Muscle	379
<i>Charles Couet, Didier Attaix</i>	
24. Tissus adipeux : leur activité sécrétoire et leur rôle dans les maladies métaboliques associées à l'obésité	397
<i>Jean-Paul Pégrier</i>	
25. Métabolisme intestinal	415
<i>Ronan Thibault, Adam Jirka, Dominique Darmaun</i>	
26. Rôles nutritionnels de la flore intestinale	433
<i>Stéphane M. Schneider, Muriel Thomas</i>	
27. Métabolisme cérébral	447
<i>Laurent Carteron, François Sztark, Jean-François Payen, Mauro Oddo</i>	
28. Métabolisme rénal des nutriments chez l'Homme	459
<i>Gabriel Baverel, Agnès Conjard, Mireille Martin, Catherine Gauthier, Christian Michoudet, Laurence Dubourg, Daniel Durozard, Guy Martin, Bernard Ferrier</i>	
29. Régulation de la prise alimentaire	475
<i>1^{ère} partie : Daniel Rigaud – 2^{ème} partie : Lore Billiauws, Laura Gillard, Francisca Joly</i>	
30. Croissance, puberté et nutrition	495
<i>Frédéric Brioude, Éloïse Giabicani</i>	
31. Alimentation de la femme enceinte et allaitante	503
<i>1^{ère} partie : Jean-Philippe Girardet – 2^{ème} partie : Pierre-François Ceccaldi, Dominique Luton, Francisca Joly</i>	
32. Physiologie du vieillissement	513
<i>Yves Boirie, Agathe Raynaud-Simon</i>	

33. Physiologie du jeûne	533
<i>Bernard Beaufrère[†], Xavier Leverve[†], Éric Fontaine</i>	
34. Exercice physique	545
<i>Xavier Bigard, François Péronnet, Éloïse Bourdon</i>	
35. Physiopathologie du stress sévère	567
<i>Olivier Lheureux, Jean-Charles Preiser</i>	
36. Adaptation métaboliques et nutritionnelles à l'hypoxie	579
<i>Christophe Pison, Clovis Chabert, Hervé Dubouchaud, Éric Fontaine, Xavier Leverve[†]</i>	
37. Nutrition, immunité, inflammation	591
<i>Marie-Paule Vasson, Rachel Marion-Letelier, Moïse Coëffier</i>	
38. Cicatrisation	611
<i>Patricia Senet, Agathe Raynaud-Simon</i>	
39. Physiopathologie de la cachexie et de la sarcopénie	619
<i>Bruno Raynard, Sami Antoun</i>	
■ PARTIE 2 : DÉPISTAGE, ÉVALUATION DE L'ÉTAT NUTRITIONNEL ET ALGORITHMES DE PRISE EN CHARGE	
40. Épidémiologie de la dénutrition chez le malade hospitalisé	633
<i>Michael Hiesmayr, Jean-Charles Preiser, Philippe Beau – Spécificités pédiatriques : Arnaud de Luca</i>	
41. Méthodes d'évaluation de l'état et du risque nutritionnel	647
<i>Jean-Claude Melchior, Mouna Hanachi – Spécificités pédiatriques : Régis Hankard</i>	
42. Stratégie de dépistage et de prise en charge de la dénutrition : hospitalisation conventionnelle	669
<i>Stéphane M. Schneider, Jérôme Filippi, Xavier Hébuterne</i>	
43. Stratégie de dépistage et de prise en charge de la dénutrition : spécificités pédiatriques	681
<i>Noël Peretti</i>	
44. Stratégie de dépistage et de prise en charge de la dénutrition : personne âgée	687
<i>Agathe Raynaud-Simon</i>	
45. Stratégie de dépistage et de prise en charge de la dénutrition : réanimation	695
<i>Pablo Massanet, Laurent Petit, Ronan Thibault, Fabienne Tamion</i>	
46. Organisation de la prise en charge de la dénutrition à l'hôpital	711
<i>Florence Rossi-Pacini, Jean-Fabien Zazzo, Claude Ricour</i>	
47. Méthodes d'évaluation de la prise alimentaire	721
<i>Marie-Christine Morin</i>	
48. Nutrition, assistance nutritionnelle et économie de santé	735
<i>Jean-Claude Desport, Philippe Fayemendy, Pierre Jésus, Jean-Fabien Zazzo</i>	

49. Évaluation de la sédentarité et de l'activité physique	743
<i>Jean-Michel Oppert</i>	

50. Troubles de la déglutition : causes, évaluation et prise en charge	753
<i>Jean-Claude Desport, Justine Lerat, Jean-Yves Salle</i>	

■ PARTIE 3 : LES INTERVENTIONS NUTRITIONNELLES

51. Éducation thérapeutique (ETP) en assistance nutritionnelle et activité physique : du concept aux outils	767
<i>Aurélié Malgras, Justine Krier, Florence Rio-Lambert, Olivier Ziegler, Didier Quilliot</i>	

52. Principes de la détermination des apports caloriques et protéiques en nutrition artificielle	775
<i>Émilie Latour-Beaudet, Lore Billiauws, Francisca Joly</i>	

53. Apports en électrolytes, oligoéléments et vitamines	781
<i>André Petit, Pierre Déchelotte</i>	

54. Conseils diététiques et adaptation alimentaire	797
<i>Florence Rossi-Pacini, Louissette Monier, Richard Agnetti, Esther Guex, Claude Pichard, Laurence Genton</i>	

55. Complémentation nutritionnelle orale	815
<i>Esther Guex, Marie-Paule Vasson, Audrey Lorcet, Nicoletta Bianchi</i>	

56. Le soin diététique dans la prise en charge globale du patient	829
<i>Florence Rossi-Pacini</i>	

57. Nutrition entérale : techniques	841
<i>Xavier Hébuterne, Pierre Senesse, Stéphane M. Schneider</i>	

58. Nutrition entérale : produits	857
<i>Xavier Hébuterne, Évelyne Eyraud, Stéphane Schneider</i>	

59. Nutrition entérale : surveillance et complications	867
<i>Gilbert Zeanandin, Ronan Thibault, André Petit, Corinne Bouteloup, Didier Quilliot</i>	

60. Nutrition entérale : spécificités pédiatriques	893
<i>Dominique Guimber</i>	

61. Nutrition parentérale : techniques	903
<i>Michel Hasselmann, Christine Kummerlen, Noël Perretti, Didier Barnoud</i>	

62. Nutrition parentérale : produits	915
<i>Lucie Bouchoud, Céline Michel, Sébastien Neuville</i>	

63. Nutrition parentérale : structure, composition et métabolisme des émulsions lipidiques	929
<i>Yvon A. Carpentier, Willy J. Malaisse, Richard J. Deckelbaum</i>	

64. Nutrition parentérale : surveillance et complications	939
<i>Madeleine Lauverjat, Cécile Chambrier, Noël Peretti</i>	

65. Syndrome de renutrition	973
<i>Mouna Hanachi, Jean-Claude Melchior</i>	
66. Pharmaconutriments azotés : glutamine, arginine, α-cétoglutarate d'ornithine	987
<i>Jean-Pascal de Bandt, Luc Cynober</i>	
67. Pharmaconutriments lipidiques	1011
<i>Rachel Marion-Letellier, Fabienne Tamion</i>	
68. Réflexions éthiques et Nutrition Clinique (médicalement assistée)	1023
<i>Jean-Claude Melchior, Mouna Hanachi, Nadja Kayser, Damien Ringuenet</i>	
69. Nutrition entérale et parentérale du nouveau-né	1045
<i>Alexandre Lapillone</i>	

■ PARTIE 4 : NUTRITION ET PATHOLOGIES

70. Nutrition et cancer	1063
<i>Pierre Senesse, Nicolas Flori, Bérénice Clavié, Xavier Hébuterne</i>	
71. Hémopathies malignes et greffe de cellules souches hématopoïétiques	1079
<i>David Séguy, Bruno Raynard</i>	
72. Nutrition, cancer et hémopathies malignes : spécificités pédiatriques	1095
<i>Dominique Caldari</i>	
73. Prise en charge nutritionnelle dans le parcours de soin périopératoire	1107
<i>Édouard Aubert, Patrick Bachmann, Karem Slim, Christophe Mariette, François Sztark, Cécile Chambrier</i>	
74. Nutrition en réanimation : sepsis et défaillance multiviscérale, contrôle glycémique, cas particulier de l'obèse agressé	1127
<i>Vincent Fraipont, Jean-Charles Preiser – Spécificités pédiatriques : Frédéric Valla</i>	
75. Nutrition du brûlé grave	1145
<i>Anne-Françoise Rousseau, Luc Cynober, Mette M. Berger</i>	
76. Nutrition et maladie respiratoire chronique	1165
<i>Christophe Pison, Claude Pichard, Hubert Roth, Christophe Moinard, Noël Cano</i>	
77. Nutrition artificielle et insuffisance cardiaque	1183
<i>Francesco Moretti, Anne Kouadio, Pauline Coti Bertrand – Spécificités pédiatriques : Cécile Lambe</i>	
78. Nutrition artificielle et insuffisance rénale aiguë	1193
<i>Stanislas Ledochowski, Julien Bohé, Didier Barnoud</i>	
79. Nutrition et insuffisance rénale chronique	1205
<i>Noël Cano, Karine Moreau, Catherine Lasseur, Anne-Elisabeth Heng, Philippe Chauveau Spécificités pédiatriques : Marie-Edith Coste</i>	

80. Alimentation, nutrition et pancréatite chronique	1251
<i>Didier Quilliot, Daniel Rigaud</i>	
81. Nutrition des pancréatites aiguës	1261
<i>Benoît Dupont, Marie-Astrid Piquet</i>	
82. Nutrition et hépatopathies	1275
<i>Benoît Dupont, Marie-Astrid Piquet</i>	
83. Escarres	1291
<i>Agathe Raynaud-Simon, Anaïs Cloppet-Fontaine</i>	
84. Insuffisance intestinale chronique : le modèle du syndrome de grêle court, physiopathologie et traitement	1297
<i>Loré Billiauws, Émilie Latour-Beaudet, Laura Gillard, Olivier Corcos, Francisca Joly</i>	
85. Syndrome du grêle court de l'enfant	1319
<i>Olivier Goulet</i>	
86. Conséquences nutritionnelles de la chirurgie digestive	1343
<i>David Séguy</i>	
87. Conséquences nutritionnelles de la chirurgie bariatrique	1367
<i>Didier Quilliot, Marie-Aude Sirveaux, Nicolas Reibel, Stéphanie Sordet, Aurélie Malgras, Laurent Brunaud, Olivier Ziegler – Spécificités pédiatriques : Béatrice Dubern</i>	
88. Nutrition au cours des maladies inflammatoires de l'intestin	1389
<i>Isabelle Nion-Larmurier, Jacques Cosnes – Spécificités pédiatriques : Bénédicte Pigneur</i>	
89. Infection par le virus d'immunodéficience humaine (VIH)	1407
<i>Véronique L. Karsegard, Claude Pichard</i>	
90. Nutrition et maladies neuromusculaires	1425
<i>Pierre Jésus, Benoit Marin, Jean-Claude Desport, Frédéric Gottrand</i>	
91. Nutrition et mucoviscidose	1437
<i>Michel Abély</i>	
92. Troubles des conduites alimentaires de l'adolescent et de l'adulte	1451
<i>Mouna Hanachi, Nadja Kayser, Damien Ringuenet, Jean-Claude Melchior</i>	
93. Les vraies allergies alimentaires : spécificités pédiatriques	1469
<i>Christophe Dupont</i>	
94. Nutrition artificielle et Diabète	1485
<i>Aurélie Malgras, Didier Quilliot</i>	