

Le
livre de
l'interne

Bertrand Chevallier
Grégoire Benoist
Emmanuel Mahé

Pédiatrie

2^e édition

Lavoisier
Médecine
SCIENCES

LE LIVRE DE L'INTERNE
PÉDIATRIE

Chez le même éditeur

Dans la collection « Le livre de l'interne »

- Rhumatologie, par D. BONTOUX, F. DEBIAIS et I. AZAÏS
Réanimation, par A. BOUGLÉ, J.-P. MIRA et J. DURANTEAU
Médecine interne, par L. GUILLEVIN
Pneumologie, par B. MAITRE, S. SALMERON et D. VALEYRE
Dermatologie et infections sexuellement transmissibles, par S. BELAÏCH
et B. CRICKX
Anesthésiologie, par N. LEMBERT, A. SALENGRO et F. BONNET
Hématologie, par B. VARET
Gériatrie, par F. PUISIEUX
Neurologie, par C. TRANCHANT et J.-P. AZULAY
Psychiatrie, par J.-P. OLIÉ, TH. GALLARDA et E. DUAUX
Obstétrique, par P. HOHLFELD et F. MARTY
ORL, par P. BONFILS
Médecine de la douleur et médecine palliative, par S. ROSTAING-RIGATTIERI
et F. BONNET
Les urgences, par P. HAUSFATER
Endocrinologie et maladies métaboliques, par J. LUBETZKI, PH. CHANSON
et P.-J. GUILLAUSSEAU
Orthopédie, par R. NIZARD
Traumatologie, par R. NIZARD
Cardiologie, par A. CASTAIGNE et M. SCHERRER-CROSBIE

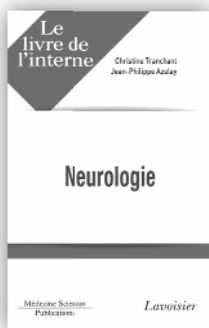
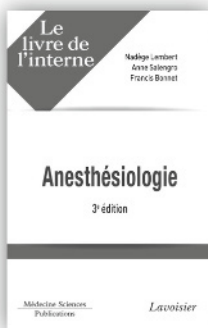
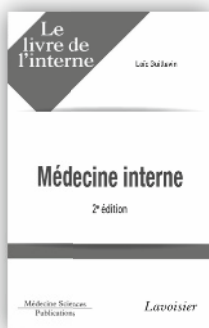
Dans d'autres collections

- Maltraitance chez l'enfant, par C. REY-SALMON et C. ADAMSBAUM
L'activité physique au cours du développement de l'enfant, par B.C. GUINHOUYA
La douleur chez l'enfant, par C. ECOFFEY et D. ANNEQUIN
Métabolisme phosphocalcique et osseux de l'enfant, par E. MALLET,
M. GARABEDIAN, A. LIENHARDT-ROUSSIE, A. LIENHARDT et A. LINGLART
Neurologie pédiatrique, par B. CHABROL, O. DULAC, J. MANCINI, G. PONSOT
et M. ARTHUIS
Traité de médecine, par P. GODEAU, S. HERSON et J.-C. PIETTE
Principes de médecine interne Harrison, par D.L. LONGO, A.S. FAUCI,
D.L. KASPER, S.L. HAUSER, J.L. JAMESON et J. LOSCALZO
La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. LEPORRIER
Guide du bon usage du médicament, par G. BOUVENOT et C. CAULIN
Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques,
et des médicaments, par G.S. HILL
Guide de conversation médicale, français-anglais-allemand, par C. COUDÉ,
X.-F. COUDÉ et K. KASSMANN

Le livre de l'interne

Une collection d'ouvrages dédiés aux internes

- Un maximum d'informations pratiques immédiatement utilisables
- Au format de poche
- 20 titres disponibles



Dans la même collection :

- Cardiologie
- Endocrinologie et maladies métaboliques
- Les urgences
- Hématologie
- Médecine de la douleur et médecine palliative
- Obstétrique
- ORL
- Neurologie
- Orthopédie
- Pédiatrie
- Psychiatrie
- Traumatologie
- ...

LE LIVRE DE L'INTERNE

Bertrand CHEVALLIER

Grégoire BENOIST

Emmanuel MAHÉ

PÉDIATRIE

2^e édition


Médecine
SCIENCES
editions.lavoisier.fr

Avertissement au lecteur

Les auteurs de cet ouvrage ont vérifié avec le plus grand soin les dosages des produits pharmaceutiques mentionnés, afin qu'ils se trouvent en accord avec la pratique médicale en cours au moment de la parution.

Cependant, lorsqu'il envisage l'utilisation de ces produits, le praticien est également invité à se référer aux notices, laboratoires d'origine et toutes autres sources disponibles. En effet, les variations ou modifications étant toujours possibles, la responsabilité des auteurs et de l'éditeur ne saurait se trouver engagée.

Direction éditoriale : Fabienne Roulleaux
Édition : Solène Le Gabellec, Claire Guilabert
Fabrication : Estelle Perez
Composition : Nord Compo
Impression : L.E.G.O. SpA, Lavis (Italie)

Liste des collaborateurs

- ALLALI Slimane, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie Générale, Centre de Référence de la Drépanocytose, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- ARMENGAUD Jean-Baptiste, Praticien hospitalier, Service des Urgences pédiatriques, Hôpital Armand Trousseau, AP-HP, Paris.
- BADER-MEUNIER Brigitte, Praticien hospitalier, Service d'Immuno-hématologie, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- BÉNÉZIT Audrey, Chef de Clinique, Service de Pédiatrie générale – Adolescents, Hôpital Ambroise Paré, AP-HP, Boulogne-Billancourt.
- BENOIST Grégoire, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale – Adolescents, Hôpital Ambroise Paré, AP-HP, Boulogne-Billancourt.
- BOCQUET Nathalie, Praticien hospitalier, Service des Urgences pédiatriques, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- BONNET Damien, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service de Cardiologie infantile, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- BOUGNÈRES Pierre, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service d'Endocrinologie pédiatrique, Hôpital Bicêtre, AP-HP, Le Kremlin-Bicêtre.
- BOYELDIEU Denis, Praticien hospitalier, Établissement Français du Sang, Hôpital Ambroise Paré, AP-HP, Boulogne-Billancourt.
- BRAUNER Raja, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Consultation d'Endocrinologie pédiatrique, Fondation Rothschild, Paris.
- BROUSSE Valentine, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie Générale, Centre de Référence de la Drépanocytose, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- CARBAJAL Ricardo, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service des Urgences pédiatriques, Hôpital Armand Trousseau, AP-HP, Paris.
- CHÉRON Gérard, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Centre d'Urgences et de Diagnostic rapide, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- CHEVALLIER Aude, Juriste, Boulogne-Billancourt.
- CHEVALLIER Bertrand, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale – Adolescents, Hôpital Ambroise Paré, AP-HP, Boulogne-Billancourt.
- DE MONTALEMBERT Marianne, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie Générale, Centre de Référence de la Drépanocytose, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- DUREAU Pascal, Praticien hospitalier, Service d'Ophthalmologie, Fondation Rothschild, Paris.
- FRANÇOIS Martine, Praticien hospitalier, Service d'ORL pédiatrique, Hôpital Robert Debré, AP-HP, Paris.

VIII LISTE DES COLLABORATEURS

- GAJDOS Vincent, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale, Hôpital Antoine Béchère, AP-HP, Clamart.
- GENDREL Dominique, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- GRIMPREL Emmanuel, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale, Hôpital Armand Trousseau, AP-HP, Paris.
- LADOUCEUR Marie, Praticien hospitalier, Service de Cardiologie pédiatrique, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- LEBLANC Thierry, Praticien hospitalier, Service d'Héματο-immunologie pédiatrique, Hôpital Robert Debré, AP-HP, Paris.
- LE DOSSEUR Patrick, Professeur des Universités, Praticien hospitalier, Service de Radiologie, Hôpital Charles Nicolle, Rouen.
- LE HORS Hélène, Praticien hospitalier, Service d'Urgences chirurgicales, Hôpital de La Timone, AP-HM, Marseille.
- MAHÉ Emmanuel, Praticien hospitalier, Service de Dermatologie, Hôpital Victor Dupouy, Argenteuil.
- MALTRET Alice, Praticien hospitalier, Service de Cardiologie pédiatrique, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.
- MOUSTERDE Olivier, Praticien hospitalier, Service de Gastroentérologie pédiatrique, Hôpital Charles Nicolle, Rouen.
- NATHANSON Sylvie, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale, Hôpital Mignot, Le Chesnay.
- PICHEROT Georges, Praticien hospitalier, Service de Pédiatrie générale, Hôpital Mère-Enfant, Nantes.
- SEVIN Caroline, Praticien hospitalier, Service d'Endocrinologie pédiatrique, Hôpital Bicêtre, AP-HP, Le Kremlin-Bicêtre.
- STHENEUR Chantal, Professeur de pédiatrie, Service de Médecine des Adolescents, Hôpital Sainte-Justine, Montréal, Canada.
- STOS Bertrand, Praticien hospitalier, Service de Cardiologie infantile, Hôpital Necker-Enfants Malades, AP-HP, Paris.

Sommaire

Liste des collaborateurs	VII
Avant-propos	XV
Chapitre 1 La responsabilité de l'interne en pédiatrie	
(A. CHEVALLIER et B. CHEVALLIER)	1
Les grands principes de la responsabilité médicale	1
Responsabilité médicale et pédiatrie.....	4
Responsabilité des internes	6
Situations particulières.....	8
Chapitre 2 Prise en charge de la douleur en pédiatrie (R. CARBAJAL)....	12
Les enfants n'aiment pas les piqûres	13
L'analgésie des gestes est une obligation des soignants	13
Quelques analgésiques et sédatifs utilisés chez l'enfant.....	14
Recommandations générales de bonne pratique pour l'exécution de gestes invasifs.....	30
Transport des patients sédatisés.....	32
Critères de retour à domicile après une sédation/analgésie	32
Conseils aux parents lors du retour à domicile	32
Propositions de sédation et d'analgésie selon les situations cliniques.....	33
Conclusion	36

ADOLESCENT

Chapitre 3 Principes de la consultation d'un adolescent	
(C. STHENEUR)	39
Chapitre 4 Agitation de l'adolescent (G. PICHEROT).....	42
Chapitre 5 Gynécologie de l'adolescente (C. STHENEUR)	47
Chapitre 6 Troubles du comportement alimentaire de l'adolescent (C. STHENEUR).....	53
Chapitre 7 Tentative de suicide (C. STHENEUR)	58

CARDIOLOGIE – HÉMODYNAMIQUE

Chapitre 8 Reconnaissance du choc (N. BOCQUET et G. CHÉRON)	65
Prérequis	65
Définition	66
Évaluation hémodynamique.....	66
Classification étiologique des états de choc.....	66
Conduite à tenir.....	74
Chapitre 9 Cardiopathies congénitales (B. STOS et M. LADOUCEUR).....	78
Examen clinique	78
Orientation diagnostique.....	82
Anomalies de connexion.....	84
Obstacles droits.....	89
Obstacles gauches	97
Shunts gauches-droits	102
Anomalie de naissance des artères coronaires	108
Anomalie des arcs aortiques	108
Chapitre 10 Insuffisance cardiaque aiguë (B. STOS et D. BONNET).....	109
Chapitre 11 Troubles du rythme et de la conduction (A. MALTRET et B. STOS)	118
ECG normal de l'enfant.....	118
ECG en tachycardie	119
ECG en bradycardie.....	133

CHIRURGIE

Chapitre 12 Bourse douloureuse (H. LE HORS)	145
Chapitre 13 Douleur abdominale aiguë (H. LE HORS)	149
Chapitre 14 Syndrome occlusif (H. LE HORS).....	154
Syndrome occlusif du nouveau-né.....	154
Syndrome occlusif de l'enfant	159
Chapitre 15 Invagination intestinale aiguë (H. LE HORS).....	162

DERMATOLOGIE

Chapitre 16 Acné de l'adolescent (E. MAHÉ).....	167
Chapitre 17 Angiomes (E. MAHÉ)	175

Chapitre 18	Urticaire (E. MAHÉ)	182
Chapitre 19	Dermatoses bulleuses (E. MAHÉ)	189
Chapitre 20	Dermatoses infectieuses (E. MAHÉ).....	196
	Dermatoses bactériennes.....	196
	Dermatoses virales.....	200
	Parasitoses.....	212
	Mycoses	213
Chapitre 21	Dermatite atopique (E. MAHÉ).....	217
Chapitre 22	Érythème fessier du nourrisson (E. MAHÉ)	227
Chapitre 23	Toxidermies (E. MAHÉ).....	234

ENDOCRINOLOGIE

Chapitre 24	Anomalies pubertaires (B. CHEVALLIER).....	243
	Pubertés précoces.....	243
	Pubertés retardées	248
Chapitre 25	Acidocétose diabétique (P. BOUGNÈRES).....	252
	Physiopathologie : les jours précédant l'acidocétose	252
	Mécanismes et signes.....	253
	Traitement et surveillance.....	255
	Acidocétose du nourrisson.....	261
	Acidocétose chez un patient diabétique connu	262
Chapitre 26	Découverte d'un diabète (P. BOUGNÈRES)	264
Chapitre 27	Endocrinologie périnatale (R. BRAUNER).....	269
	Hypoglycémie de cause endocrinienne.....	270
	Anomalies des organes génitaux.....	272
	Hypocalcémie	279
Chapitre 28	Hypoglycémie (C. SEVIN et P. BOUGNÈRES).....	281
Chapitre 29	Insuffisance surrénale (R. BRAUNER).....	293
Chapitre 30	Retard de croissance staturale (B. CHEVALLIER)	300

GASTROENTÉROLOGIE

Chapitre 31	Constipation (O. MOUTERDE).....	311
--------------------	--	-----

Chapitre 32	Diarrhée aiguë (O. MOUTERDE).....	317
Chapitre 33	Diarrhée chronique (O. MOUTERDE).....	324
Chapitre 34	Hémorragies digestives (O. MOUTERDE).....	329
Chapitre 35	Douleurs abdominales chroniques (O. MOUTERDE).....	335
Chapitre 36	Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (O. MOUTERDE).....	340
Chapitre 37	Indications usuelles des principales explorations digestives (O. MOUTERDE et P. LE DOSSEUR).....	346
Chapitre 38	Troubles digestifs du nouveau-né (O. MOUTERDE).....	353
Chapitre 39	Vomissements (O. MOUTERDE).....	358

HÉMATOLOGIE

Chapitre 40	Anémie (B. BADER-MEUNIER).....	367
	Démarche diagnostique.....	367
	Indications de la transfusion.....	369
	Démarche étiologique.....	370
Chapitre 41	Drépanocytose (M. DE MONTALEMBERT, V. BROUSSE et S. ALLALI).....	377
Chapitre 42	Ictère du nouveau-né et du nourrisson (V. GAJDOS).....	388
	Diagnostic et prise en charge.....	388
	Causes.....	393
Chapitre 43	Neutropénies (T. LEBLANC).....	397
	Démarche diagnostique.....	397
	Démarche étiologique.....	399
Chapitre 44	Thrombopénies (T. LEBLANC).....	405
	Démarche diagnostique.....	405
	Démarche étiologique.....	407
Chapitre 45	Troubles de la coagulation (B. BADER-MEUNIER).....	414
	Manifestations hémorragiques.....	414
	Manifestations hémorragiques secondaires et/ou associées.....	422
	Manifestations thrombotiques.....	422
Chapitre 46	Les règles de la transfusion en pédiatrie (D. BOYELDIEU) ...	424
	Examens immuno-hématologiques en pédiatrie.....	424

Les différents produits sanguins labiles (PSL) disponibles et leurs indications	425
Les différents qualificatifs des PSL et leurs indications	427
Médicaments dérivés du sang	429
Caractéristiques des PSL selon les situations cliniques chez l'enfant	430
Acte transfusionnel	433
Hémovigilance	434
Conclusion	435

MALADIES INFECTIEUSES ET INFLAMMATOIRES

Chapitre 47 Arthrites juvéniles (J.-B. ARMENGAUD)	439
Chapitre 48 Boiterie (B. CHEVALLIER et J.-B. ARMENGAUD)	446
Démarche diagnostique	446
Démarche étiologique	449
Chapitre 49 Fièvre aiguë du nourrisson (V. GAJDOS)	456
Chapitre 50 Fièvres prolongées et récurrentes de l'enfant (J.-B. ARMENGAUD)	464
Fièvres prolongées	464
Fièvres récurrentes	469
Thermopathomie	472
Maladie de Kawasaki	472
Chapitre 51 Maladie de Lyme (J.-B. ARMENGAUD)	478
Chapitre 52 Paludisme (D. GENDREL)	484
Chapitre 53 Parasitoses intestinales (D. GENDREL)	488

NÉPHROLOGIE

Chapitre 54 Hématurie (S. NATHANSON)	495
Chapitre 55 Hypertension artérielle (S. NATHANSON)	501
Chapitre 56 Infection urinaire (S. NATHANSON)	506
Chapitre 57 Protéinurie (S. NATHANSON)	512
Chapitre 58 Purpura rhumatoïde (J.-B. ARMENGAUD)	519
Chapitre 59 Syndrome hémolytique et urémique (S. NATHANSON)	524

NEUROLOGIE

Chapitre 60	Comas (A. BÉNÉZIT).....	531
Chapitre 61	Crises fébriles (A. BÉNÉZIT)	541
Chapitre 62	Épilepsies (A. BÉNÉZIT).....	550
Chapitre 63	Méningites purulentes (J.-B. ARMENGAUD et E. GRIMPREL) ..	562

ORL – OPHTALMOLOGIE

Chapitre 64	Laryngites aiguës (M. FRANÇOIS)	571
Chapitre 65	Sinusites (M. FRANÇOIS).....	577
Chapitre 66	Otites (M. FRANÇOIS)	584
Chapitre 67	Problèmes oculaires aigus de l'enfant (P. DUREAU).....	590
	Œil rouge.....	590
	Œil douloureux	594
	Œil rouge et douloureux	596

PNEUMOLOGIE

Chapitre 68	Bronchiolite aiguë du nourrisson (G. BENOIST).....	603
Chapitre 69	Asthme du jeune enfant (G. BENOIST)	609
Chapitre 70	Inhalation de corps étranger (G. BENOIST)	621
Chapitre 71	Pneumonie aiguë communautaire (G. BENOIST).....	624
	Liste des principales abréviations	629
	Index	637

Avant-propos

La pédiatrie est la médecine interne de l'enfant. Elle recouvre l'ensemble des spécialités d'organe concernant l'enfant, depuis la naissance jusqu'au passage de l'adolescence à l'âge adulte. La complexité de la prise en charge vient de l'intrication de la pathologie et du développement, du congénital et de l'acquis, tous éléments ne pouvant être aisément dissociés. Le raisonnement médical habituel s'applique certes à la pédiatrie mais les conditions de la prise en charge de l'enfant lui confèrent un certain nombre de spécificités : le face à face classique médecin-patient est ici remplacé par la triade médecin-famille-patient ; l'interrogatoire, première phase nécessaire de l'examen clinique, est nécessairement indirect chez le jeune enfant, la symptomatologie de l'enfant doit être décryptée sans l'aide du patient ; la conduite de l'examen physique se heurte à de nombreux pièges symptomatiques ou de localisation anatomique imprécise. Toutes ces difficultés soulignent l'absolue nécessité d'un interrogatoire minutieux fondé sur la description des signes mais également la perception par les familles des modifications du comportement de leur enfant, d'un examen physique sans complaisance débutant par l'observation de l'enfant (riche d'enseignements), avant les gestes habituels que représentent la palpation, la mobilisation et l'auscultation. Ce n'est qu'au prix d'une conduite rigoureuse de cet examen clinique que le raisonnement médical peut trouver sa juste place, raisonnement en trois étapes : 1) cette situation est-elle urgente ? 2) si la réponse est positive, quelles sont les premières mesures à adopter, sinon quelles sont les hypothèses à retenir ? 3) quelles sont les explorations qui permettront de les vérifier ?

L'ensemble des chapitres de ce livre est construit sur un modèle unique. La démarche se veut descriptive, puis analytique. Ce que l'on doit retenir de l'interrogatoire et de l'examen physique précède l'identification des hypothèses diagnostiques et le choix des explorations à envisager. Quelques références permettront au lecteur de compléter son information : ce sont essentiellement des mises au point récentes, des recommandations officielles (*guidelines*, conférences d'experts ou de consensus) ou des travaux récents illustrant le schéma diagnostique

ou thérapeutique proposé. Un arbre décisionnel, quelques tableaux récapitulatifs sont proposés et permettent au lecteur de disposer d'une synthèse que nous espérons claire et qui permet un récapitulatif visuel.

Les internes en pédiatrie ou les internes se destinant à la médecine générale mais soucieux d'une formation pédiatrique sont les premiers lecteurs visés. Après de nombreuses années d'études, ils ont acquis des connaissances théoriques qu'il convient de mettre en pratique en situation réelle. C'est un moment bien souvent redouté, progressivement apprivoisé, mais vite apprécié car source continue d'enrichissement scientifique et personnel. Aucun cas n'est complètement superposable et toutes les situations sont autant de formes cliniques que l'on peut rencontrer au quotidien.

Un certain nombre de pédiatres d'horizons divers ont collaboré à cette édition du *Livre de l'interne*. Ils ont en commun d'être des médecins experts dans le domaine traité mais également des médecins « de terrain » confrontés à l'urgence et aux consultations d'enfants, soucieux de faire partager leur expérience, aimant la pédagogie et convaincus que la médecine s'apprend certes par les livres, les encyclopédies, mais aussi et peut-être surtout par le compagnonnage. L'expérience des uns sert aux plus jeunes : on apprend de ses erreurs, des erreurs des autres, des erreurs rapportées lorsqu'elles ont été analysées et comprises. C'est l'esprit que nous avons voulu donner à cet ouvrage. Ce livre ne se veut ni une encyclopédie, ni un livre de recettes, mais un simple outil pratique que des « moins jeunes » mettent au service des « plus jeunes » confrontés aux mêmes patients et aux symptômes le plus souvent rencontrés. Il n'est que la première étape d'un échange d'informations et de conseils d'hommes et de femmes pédiatres. Nous espérons avoir atteint cet objectif, les réactions des lecteurs en seront notre implacable juge.

Bertrand CHEVALLIER
GRÉGOIRE BENOIST
Emmanuel MAHÉ

Le livre de l'interne

La deuxième édition du *Livre de l'interne en pédiatrie* a été entièrement actualisée pour accompagner au mieux le médecin. Elle comprend les dernières recommandations ainsi que des travaux récents présentant les stratégies diagnostiques ou thérapeutiques. Les auteurs ont choisi les situations les plus fréquentes en privilégiant la pratique : l'examen clinique, les prescriptions d'examens complémentaires et les principaux traitements proposés.

L'ensemble des chapitres de ce livre est construit sur un même modèle. La démarche est descriptive, puis analytique. Les points essentiels sont soulignés en début de chapitre, tandis que les tableaux et les arbres décisionnels forment une synthèse visuelle claire. L'ouvrage recouvre l'ensemble des spécialités d'organes concernant l'enfant, depuis la naissance jusqu'au passage de l'adolescence à l'âge adulte. Les 71 chapitres sont répartis en 12 grandes parties : adolescent, cardiologie – hémodynamique, chirurgie, dermatologie, endocrinologie, gastroentérologie, hématologie, maladies infectieuses, néphrologie, neurologie, ORL – ophtalmologie, pneumologie.

Pratique et synthétique, cet ouvrage de pédiatrie générale est destiné aux internes, pédiatres et généralistes amenés à s'occuper d'enfants, aux urgences, en remplacement ou en début d'installation.

Bertrand Chevallier, Professeur de Pédiatrie à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, chef du pôle de Pédiatrie – Génétique dans le groupe des Hôpitaux universitaires Île-de-France-Ouest, **Grégoire Benoist**, Praticien hospitalier dans le service de Pédiatrie générale – Adolescents – Urgences de l'Hôpital Ambroise Paré et **Emmanuel Mahé**, Dermatologue, chef de service de Dermatologie à l'Hôpital Victor Dupouy d'Argenteuil ont réalisé cet ouvrage. Ils se sont entourés de médecins experts dans leur domaine mais également de praticiens « de terrain » reconnus pour leurs qualités pédagogiques.

