

# Pédiatrie

pour le praticien

## ***Chez le même éditeur***

### ***Dans la collection « Pour le praticien »***

Médecine du sport, par D. Rivière, P. Rochcongar, R. Amoretti et al. 2020, 752 pages.

Médecine de la douleur, par A. Serrie, C. Delorme et M.-L. Navez, 2019, 300 pages.

Gériatrie, par J. Belmin, P. Chassagne et P. Friocourt, 2018, 3<sup>e</sup> édition, 1072 pages.

Rhumatologie, par B. Mazières, M. Laroche, A. Constantin et A. Cantagrel, 2018, 712 pages.

Gynécologie, par J. Lansac et H. Marret, 2018, 9<sup>e</sup> édition, 656 pages.

Obstétrique, par J. Lansac, G. Magnin et L. Sentilhes, 2016, 6<sup>e</sup> édition, 584 pages.

### ***Dans la collection « Pedia »***

Néphrologie de l'enfant, par J. Bacchetta et O. Boyer, 2020, 512 pages.

La bouche de l'enfant et de l'adolescent, par B. Thivichon-Prince et B. Alliot-Licht, 2019, 356 pages.

Soins palliatifs du nouveau-né à l'adolescent, par S. Frache et M. Schell, 2019, 352 pages.

Diabétologie de l'enfant, par M. Nicolo et R. Coutant, 2019, 344 pages.

Hépatologie de l'enfant, par A. Lachaux et F. Lacaille, 2018, 288 pages.

Les enfants DYS, par P. Fournier et D. Da Fonseca, 2018, 296 pages.

Cancérologie de l'enfant, par Y. Pérel et D. Plantaz, 2017, 448 pages.

Troubles des conduites alimentaires chez l'enfant et l'adolescent, par N. Peretti et A. Bargiacchi, 2017, 282 pages.

Pathologie orthopédique de l'enfant, par G. Penneçot et D. Mouliès, 2017, 324 pages.

ORL de l'enfant, par P. Fayoux et V. Couloignier, 2016, 384 pages.

Cardiologie de l'enfant, par R. Henaine et J.-B. Thambo, 2020, à paraître.

La drépanocytose de l'enfant et l'adolescent, par M. de Montalembert, V. Brousse, M. Taylor Marchetti, S. Allali, 2020, à paraître.

Collection pour le praticien

# Pédiatrie pour le praticien

*Coordonnateurs*

**Antoine Bourrillon**

*Professeur émérite, UFR médecine Denis Diderot, Université Paris*

**Grégoire Benoist**

*Praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et hôpital de jour d'allergologie, CHU Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt*

**Brigitte Chabrol**

*Professeur des universités, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, centre de référence des maladies héréditaires du métabolisme, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille*

**Gérard Chéron**

*Professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris, Université Paris Descartes, Paris*

**Emmanuel Grimprel**

*Professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et aval des urgences, CHU Armand Trousseau, Paris, faculté de médecine, Sorbonne Université, Paris*

*Comité éditorial*

**Marianne Alison, Justine Bacchetta, Alexandre Belot, Dominique Brémond-Gignac, Alain Chantepie, Régis Coutant, Christophe Delacourt, Stéphane Ducassou, Philippe Duverger, Albert Faye, Erik Hervieux, Paul Jacquin, Pierre-Henri Jarreau, Thierry Lamireau, Nicolas Leboulanger, Joël Lechevallier, Gérard Lorette, Stéphanie Mallet, Gérard Michel, Yves Pérel**

**7<sup>e</sup> édition**

Elsevier Masson

# ELSEVIER

Elsevier Masson SAS, 65, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex, France

*Pédiatrie pour le praticien*, 7<sup>e</sup> édition, de Antoine Bourrillon, Grégoire Benoit, Brigitte Chabrol, Gérard Chéron, Emmanuel Grimprel.

© 2020, Elsevier Masson SAS

ISBN : 978-2-294-76068-6

e-ISBN : 978-2-294-76263-5

Tous droits réservés.

Les indications et posologies de tous les médicaments cités dans ce livre ont été recommandées dans la littérature médicale et concordent avec la pratique de la communauté médicale. Elles peuvent, dans certains cas particuliers, différer des normes définies par les procédures d'AMM. De plus, les protocoles thérapeutiques pouvant évoluer dans le temps, il est recommandé au lecteur de se référer en cas de besoin aux notices des médicaments, aux publications les concernant et à l'Agence du médicament. L'auteur et l'éditeur ne sauraient être tenus pour responsables des prescriptions de chaque médecin.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).

Les dessins des figures 4.5, 4.6, 5.4, 10.41, 11.4, 14.2, 14.3, 18.27B, 18.28, 18.29, 18.30, 21.1, 21.3 et du tableau 4.3 ont été réalisés par Carole Fumat.



Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photo-copillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

# Avant-propos

Avec cette nouvelle édition de l'ouvrage *Pédiatrie pour le praticien*, nous donnons une fois encore l'occasion de présenter la pédiatrie comme une spécialité dynamique, ouverte et concernée par tous les âges de l'enfance, de la période anténatale jusqu'à l'âge de 18 ans, soit 22 % de la population française.

Nous avons eu l'ambition que l'extrême diversité de sujets liés aux problèmes de santé de l'enfant soit particulièrement illustrée dans cet ouvrage avec comme élément fédérateur l'amélioration des soins à apporter aux enfants. Force est de constater que les propos du Pr Pierre Royer, en 1981, restent plus que jamais d'actualité : « *La médecine des Enfants ne peut être comprise que comme l'ensemble des analyses, des recherches et des actions dont l'objectif est la protection de la santé de l'enfant et de son environnement humain* ».

Dans une première partie est décrite la richesse de la séméiologie pédiatrique, dont la connaissance constitue un prérequis indispensable avant toute démarche diagnostique et ceci, quelle que soit la situation (urgente ou chronique). Puis sont rappelés les différents axes de suivi du nouveau-né, du nourrisson, de l'enfant et de l'adolescent qui, par nature, sont propres à chaque tranche d'âge, selon un objectif commun : une réelle démarche de prévention, avec comme corollaire une organisation des soins spécifique et rigoureuse.

Les auteurs ont ensuite décliné les grands groupes de pathologies médicales ou chirurgicales rencontrées selon les âges. Dans chaque chapitre, le lecteur pourra trouver les informations qui lui sont nécessaires, depuis celles concernant les soins à apporter aux maladies les plus habituelles (fréquentes), jusqu'aux soins plus spécifiques adaptés à des pathologies le plus souvent chroniques et complexes.

D'incroyables progrès ont été réalisés au cours de ces dernières années permettant d'améliorer la prise en charge et la qualité de vie des enfants et des adolescents. Ainsi, la disponibilité de nouvelles thérapeutiques pour les enfants atteints de maladies rares, les progrès en cancérologie pédiatrique avec l'arrivée de traitements plus ciblés apportant

de nouveaux espoirs pour augmenter les taux de guérison et réduire les effets secondaires à long terme, les biomédicaments qui révolutionnent le traitement de nombreuses pathologies pédiatriques. Face à ces nouveaux défis, l'organisation des soins évolue avec la labellisation des centres de référence maladies rares où la pédiatrie occupe une place majeure, la mise en place de programmes d'éducation thérapeutique destinés aux enfants et leur famille, sans oublier la création de parcours patient spécifiques à la pédiatrie, etc.

Que soient ici remerciés les très nombreux coordonnateurs de chapitres et rédacteurs de ceux-ci. Ils ont permis à cette nouvelle édition de se régénérer, abordant autant de thèmes qui mettent en lumière la place singulière du médecin de l'enfant (pédiatre et médecin généraliste) dans l'offre, le parcours et le suivi des soins. Ce rôle prépondérant auprès de l'enfant et de sa famille doit s'exercer en concertation avec les autres professionnels de santé, pour que tous les enfants puissent bénéficier des avancées de la médecine pédiatrique quel que soit le motif de recours au soignant (dépistage, prévention, diagnostic, prise en charge, suivi, etc.)

Enfin, un questionnement éthique propre à cet âge de la vie est développé comme nous le rappelle au quotidien Antoine Bourrillon « *L'Éthique en pédiatrie peut s'exprimer ainsi : pour chaque situation, une réflexion. De chaque réflexion, une décision. De toute décision, une expérience* ». En guise de conclusion, nous reprendrons les propos d'Emmanuel Levinas, « *dès que l'autre me regarde, j'en deviens responsable. Le visage oblige, commande : il exige réponse, aide, sollicitude* ». Pour nous, le regard d'un enfant, quel qu'il soit, reste le pilier majeur de notre responsabilité qu'il s'agisse de soins, d'enseignement ou de recherche.

## Les coordonnateurs :

**Pr Antoine Bourrillon, Pr Brigitte Chabrol**,  
présidente du Conseil national professionnel  
de pédiatrie, **Pr Gérard Chéron, Pr Emmanuel  
Grimprel, Dr Grégoire Benoist**



## Coordination

**Bourrillon Antoine**, professeur émérite, UFR médecine Denis Diderot, Université Paris.

**Benoist Grégoire**, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et hôpital de jour d'allergologie, CHU Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt.

**Chabrol Brigitte**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, centre de référence des maladies héréditaires du métabolisme, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Chéron Gérard**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris, Université Paris Descartes, Paris.

**Grimprel Emmanuel**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et aval des urgences, CHU Armand Trousseau, Paris, faculté de médecine, Sorbonne Université, Paris.

## Comité de rédaction

**Alison Marianne**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'imagerie pédiatrique, service d'imagerie pédiatrique, CHU Robert Debré, Paris.

**Bacchetta Justine**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, hôpital femme mère enfant, centre de référence des maladies rénales rares, centre de référence des maladies rares du calcium et du phosphate, Bron, hospices civils de Lyon.

**Belot Alexandre**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie, rhumatologie, dermatologie pédiatriques, hôpital femme mère enfant, hospices civils de Lyon, Bron, Inserm U1111, Université de Lyon.

**Brémond-Gignac Dominique**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'ophtalmologie, CHU Necker – Enfants malades, coordonnateur du centre de maladies rares en ophtalmologie Ophtara, coordonnateur du centre de recherche clinique CLAIROP n°48, unité CNRS FR3636, directeur du département d'orthoptie, Université Paris V René Descartes, Paris.

**Chantepie Alain**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité médicochirurgicale de cardiologie pédiatrique, hôpital Clocheville, CHRU de Tours.

**Coutant Régis**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'endocrinologie pédiatrique, CHU d'Angers.

**Delacourt Christophe**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pneumologie et allergologie pédiatrique, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Ducassou Stéphane**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'onco-hématologie pédiatrique, GH Pellegrin, CHU de Bordeaux.

**Duverger Philippe**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, CHU d'Angers.

**Faye Albert**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie générale, maladies infectieuses et médecine interne, CHU Robert Debré, Paris.

**Hervieux Erik**, praticien hospitalier, service de chirurgie pédiatrique viscérale et néonatale, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Jacquin Paul**, pédiatre, praticien hospitalier, unité de médecine de l'adolescent et plateforme de transition AD'VENIR, CHU Robert Debré, Paris.

**Jarreau Pierre-Henri**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de médecine et réanimation néonatales de Port-Royal, hôpital Cochin, Université de Paris.

**Lamireau Thierry**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'hépatologie, gastroentérologie et nutrition pédiatriques, hôpital des Enfants, CHU de Bordeaux.

**Leboulanger Nicolas**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Lechevallier Joël**, professeur des universités, praticien hospitalier, département de chirurgie de l'enfant et de l'adolescent, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen.

**Lorette Gérard**, professeur émérite, Université de Tours, service de dermatologie, Centre de référence des maladies rares MAGEC (maladies génétiques à expression cutanée), CHRU de Tours.

**Mallet Stéphanie**, praticien hospitalier, service de dermatologie et cancérologie cutanée, hôpital La Timone, CHU de Marseille.

**Michel Gérard**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'hématologie, immunologie et oncologie pédiatrique, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille, Aix-Marseille Université.

**Pérel Yves**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'onco-hématologie pédiatrique, GH Pellegrin, CHU de Bordeaux.

## Contributeurs

**Achard Sophie**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Alison Marianne**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'imagerie pédiatrique, CHU Robert Debré, Paris.

**Amaddeo Alessandro**, praticien hospitalo-universitaire, unité fonctionnelle de ventilation non-invasive et du sommeil de l'enfant, CHU Necker – Enfants malades, Université Paris Descartes, Paris.

**Amatore Florent**, assistant hôpital-universitaire, service de dermatologie et cancérologie cutanée, hôpital La Timone, CHU de Marseille.

**Amsellem-Jager Jessica**, praticien hospitalier, service d'endocrinologie pédiatrique, CHU d'Angers.

**Aubertin Guillaume**, praticien hospitalier, service de pneumopédiatrie, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Audard Vincent**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie et transplantation, CHU Henri Mondor, Créteil.

**Audic Frédéric**, praticien hospitalier, service de neurobiologie pédiatrique, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Bacchetta Justine**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, hôpital femme mère enfant, centre de référence des maladies rénales rares, centre de référence des maladies rares du calcium et du phosphate, Bron, hospices civils de Lyon.

**Bachy Manon**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, service de chirurgie orthopédique et réparatrice de l'enfant, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Banerjee Ananda**, pédiatre, service de pédiatrie-néonatalogie, hôpital franco-britannique, Levallois.

**Barat Pascal**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité d'endocrinologie et diabétologie pédiatrique, hôpital des enfants, CHU de Bordeaux.

**Baravalle-Einaudi Mélisande**, praticien hospitalier, unité de pneumopédiatrie, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Basmaci Romain**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie urgences, hôpital Louis Mourier, Colombes.

**Baudouin Véronique**, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, CHU Robert Debré, Paris, Centre de référence du syndrome néphrotique idiopathique de l'enfant et de l'adulte, Institut Imagine, Université Paris Diderot.

**Bégué Pierre**, professeur émérite de pédiatrie, Université Pierre et Marie Curie, président honoraire de l'Académie nationale de médecine.

**Beley Gérard**, pédiatre, Essey-lès-Nancy, AFPA (Association française de pédiatrie ambulatoire).

**Bélien Pallet Valérie**, pédiatre, praticien hospitalier, pédiatre, unité des adolescents, service de pédiatrie, hôpital Jean Verdier, Bondy, maison des adolescents CASITA, service de pédopsychiatrie, hôpital Avicenne, Bobigny.

**Belot Alexandre**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie, rhumatologie, dermatologie pédiatriques, hôpital femme mère enfant, hospices civils de Lyon, Bron, Inserm U1111, Université de Lyon.

**Benoist Grégoire**, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et hôpital de jour d'allergologie, CHU Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt.

**Bérard Étienne**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, GH l'Archet, CHU de Nice.

**Bernard Sophie**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Robert Debré, Paris.

**Bernardini Isabelle**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, département de chirurgie de l'enfant et de l'adolescent, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen.

**Berquin Patrick**, neuropédiatre, professeur des universités, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, hôpital Nord, CHU Amiens Picardie.

**Bidat Étienne**, pneumo-allergologie pédiatrique, cabinet médical, Paris.

**Blondé Renaud**, chef du service de réanimation polyvalente, CH de Mayotte, Mamoudzou.

**Bodak Nathalie**, praticien attaché, service de dermatologie pédiatrique, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Bois Émilie**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Robert Debré, Paris.

**Bon Saint Côme Marie**, praticien hospitalier, service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, CHU d'Angers.

**Bonnet Nicolas**, pharmacien de santé publique, directeur du réseau des établissements de santé pour la prévention des addictions, responsable de la consultation jeunes consommateurs, hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.

**Boucheron Adeline**, praticien attaché, service de pédiatrie et urgences pédiatriques, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Boudailliez Bernard**, pédiatre, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie médicale et médecine de l'adolescent, CHU d'Amiens.

**Bouhours Nouet Natacha**, praticien hospitalier, service d'endocrinologie et diabétologie pédiatrique, CHU d'Angers.

**Bourrillon Antoine**, professeur émérite, UFR médecine Denis Diderot, Université Paris.

**Bouvattier Claire**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, service d'endocrinologie pédiatrique, CHU Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, faculté de médecine Paris Sud.

**Boyer Olivia**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, CHU Necker – Enfants malades, Paris, Centre de référence du syndrome néphrotique idiopathique de l'enfant et de l'adulte, Institut Imagine, Université Paris Diderot.

**Branchereau Étienne**, médecin généraliste, Nantes.

**Brémond-Gignac Dominique**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'ophtalmologie, CHU Necker – Enfants malades, coordonnateur du centre de maladies rares en ophtalmologie Ophtara, coordonnateur du centre de recherche clinique CLAIROP n°48, unité CNRS FR3636, directeur du département d'orthoptie, Université Paris V René Descartes, Paris.

**Bresson Violaine**, pédiatre, praticien hospitalier, HOSPIDOM, Marseille.

**Bronsard Guillaume**, pédopsychiatre, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédopsychiatrie, hôpital de Bohars, CHRU de Brest.

**Cailliez Apoline**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, CHU d'Angers.

**Cano Aline**, pédiatre, praticien hospitalier, centre de référence des maladies héréditaires du métabolisme, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Carbajal Ricardo**, professeur des universités, praticien hospitalier, service des urgences pédiatriques, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Celierier Charlotte**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Chabrol Brigitte**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, centre de référence des maladies héréditaires du métabolisme, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Chambost Hervé**, professeur des universités, praticien hospitalier, responsable du CRC maladies hémorragiques constitutionnelles, service d'hématologie, immunologie et oncologie pédiatrique, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille, Aix-Marseille Université, C2VN, Inserm, Inra, Marseille.

**Chantepie Alain**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité médicochirurgicale de cardiologie pédiatrique, hôpital Clocheville, CHRU de Tours.

**Chéron Gérard**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris, Université Paris Descartes, Paris.

**Chevallier Bertrand**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie, CHU Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt, Université Paris-Saclay.

**Chiaverini Christine**, praticien hospitalier, service de dermatologie, hôpital L'Archet 2, CHU de Nice.

**Claudet Isabelle**, professeur associé, service d'accueil des urgences pédiatriques, hôpital des enfants, CHU de Toulouse.

**Clerc Héloïse**, assistant hospitalo-universitaire, service de dermatologie pédiatrique, hôpital Trousseau, CHRU de Tours.

**Cohen Robert**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité « petits nourrissons », CHI de Créteil, Université Paris XII, GRC GEMINI, ACTIV (Association clinique et thérapeutique du Val-de-Marne), AFPA (Association française de pédiatrie ambulatoire), Infovac, GPIIP.

**Corrard François**, pédiatre, Combs-la-Ville – ACTIV (Association clinique et thérapeutique du Val-de-Marne).

**Couloigner Vincent**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'ORL pédiatrique, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Coutant Régis**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'endocrinologie pédiatrique, CHU d'Angers.

**Cudejko Céline**, chef de projet, coordinateur du centre de référence des maladies héréditaires du métabolisme, centre de référence des maladies mitochondriales de l'enfant à l'adulte, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**De Leersnyder Hélène**, pédiatre, Paris.

**De Tournemire Renaud**, pédiatre, praticien hospitalier, Unités de médecine pour adolescents, CHU Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt, CHI Poissy – Saint-Germain-en-Laye.

**Debray Dominique**, professeure associée, praticien hospitalier, responsable de l'unité d'hépatologie pédiatrique, service de gastroentérologie, hépatologie et nutrition pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Delacourt Christophe**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pneumologie et allergologie pédiatrique, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Delafosse Chantal**, praticien hospitalier, service de néphrologie, rhumatologie, dermatologie pédiatriques, hôpital femme mère enfant, hospices civils de Lyon, Bron, Université de Lyon.

**Demède Delphine**, praticien hospitalier, service de chirurgie viscérale pédiatrique, hôpital femme mère enfant, hospices civils de Lyon.

**Deschildre Antoine**, praticien hospitalier, unité de pneumologie-allergologie pédiatrique, hôpital Jeanne de Flandre, CHRU de Lille.

**Desguerre Isabelle**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Desjonqueres Marine**, praticien hospitalier, service de néphrologie, rhumatologie, dermatologie pédiatriques, hôpital femme mère enfant, hospices civils de Lyon, Bron, Université de Lyon.

**Desnous Béatrice**, neuropédiatre, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Di Meglio Chloé**, neuropédiatre, praticien hospitalier, CAMSP, hôpital Salvator, CHU de Marseille.

**Donadieu Jean**, praticien hospitalier, centre de référence des neutropénies chroniques, registre des neutropénies, service d'hémato-oncologie pédiatrique, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Donzeau Aurélie**, praticien hospitalier, service d'endocrinologie pédiatrique, CHU d'Angers.

**Dossier Claire**, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, CHU Robert Debré, Paris, Centre de référence du syndrome néphrotique idiopathique de l'enfant et de l'adulte, Institut Imagine, Université Paris Diderot.

**Dubourg Laurence**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de néphrologie, dialyse, hypertension et exploration fonctionnelle rénale, Centre de référence des maladies rénales rares néphrogones, hôpital Édouard Herriot, hospices civils de Lyon.

**Dubus Jean-Christophe**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité de pneumopédiatrie, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Ducassou Stéphane**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'onco-hématologie pédiatrique, GH Pellegrin, CHU de Bordeaux.

**Ducou Le Pointe Hubert**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'imagerie pédiatrique, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Dufour Véronique**, pédiatre de PMI, Direction des familles et de la petite enfance de la ville de Paris.

**Duverger Philippe**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, CHU d'Angers.

**Enaud Raphaël**, interne en pédiatrie, service d'hépatologie, gastroentérologie et nutrition pédiatriques, hôpital des Enfants, CHU de Bordeaux.

**Fauroux Brigitte**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité fonctionnelle de ventilation non-invasive et du sommeil de l'enfant, CHU Necker – Enfants malades, Université Paris Descartes, Paris.

**Faye Albert**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie générale, maladies infectieuses et médecine interne, CHU Robert Debré, Paris.

**Fila Marc**, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, dialyse et transplantation rénale, Centre de référence maladies rénales rares SORARE, hôpital Arnaud de Villeneuve, CHU de Montpellier.

**Flaum Valérie**, chirurgien pédiatrique, praticien hospitalier, service de chirurgie pédiatrique, CH de Luxembourg, Luxembourg.

**Floret Daniel**, professeur émérite, Université Claude Bernard Lyon 1, Bron.

**Foucaud Pierre**, pédiatre, service de pédiatrie, hôpital Mignot, CH de Versailles, Le Chesnay.

**François Martine**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Robert Debré, Paris.

**Freychet Caroline**, doctorante, laboratoire HESPER (*Health Service and Performance Research*), université Claude Bernard, Lyon 1.

**Fuger Marilyn**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris, Université Paris Descartes, Paris.

**Fusaro Mathieu**, assistant hospitalo-universitaire, centre d'étude des déficits immunitaires, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Gall Olivier**, praticien hospitalier, département d'anesthésie réanimation, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Ganousse Solène**, gastro-entérologie et allergologie alimentaire pédiatriques, Centre de spécialités pédiatriques de l'Est parisien, Créteil.

**Gaudelus Joël**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie, hôpital Jean Verdier, Bondy.

**Gérard Maxime**, endocrinopédiatre, praticien hospitalier, service de pédiatrie, hôpital Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt, explorations fonctionnelles endocriniennes, hôpital Armand Trousseau, Paris.

**Girard Muriel**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, unité d'hépatologie pédiatrique, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Girard Thomas**, praticien hospitalier, responsable de l'unité Guy Môquet, hôpital Hôtel-Dieu, Paris.

**Gras-Le Guen Christèle**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie et urgences pédiatriques, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Griffon Lucie**, praticien hospitalier contractuel, unité fonctionnelle de ventilation non-invasive et du sommeil de l'enfant, CHU Necker – Enfants malades, Université Paris Descartes, Paris.

**Grimprel Emmanuel**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et aval des urgences,

CHU Armand Trousseau, Paris, faculté de médecine, Sorbonne Université, Paris.

**Guignon Vincent**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie médicale, hôpital de la mère et de l'enfant, CHU de Limoges.

**Hazan Myriam**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service des grands enfants, Pédiatrie I, hôpital de Hautepeir, CRHU de Strasbourg.

**Hemery Floriane**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service de néphrologie pédiatrique, dialyse et transplantation rénale, Centre de référence maladies rénales rares SORARE, hôpital Arnaud de Villeneuve, CHU de Montpellier.

**Hentgen Véronique**, CEREMAIA (Centre de référence des maladies auto-inflammatoires rares et des amyloses), service de pédiatrie, CH de Versailles, Le Chesnay.

**Hervieux Erik**, praticien hospitalier, service de chirurgie pédiatrique viscérale et néonatale, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Hogan Julien**, néphrologue pédiatre, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service de néphrologie pédiatrique, hémodialyse et transplantation rénale, CHU Robert Debré, Paris, Université Paris Diderot.

**Hubert Gaëlle**, praticien hospitalier, service de pédiatrie et urgences pédiatriques, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Hullo Églantine**, praticien hospitalier, service de pédiatrie, CHU Grenoble Alpes.

**Ilharreborde Brice**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de chirurgie infantile à orientation orthopédique, CHU Robert Debré, Paris.

**Imbert Patrick**, pédiatre, praticien certifié du service de santé des armées, consultant au Centre de vaccinations internationales, hôpital d'instruction des armées Bégin, Saint-Mandé.

**Jacquin Paul**, pédiatre, praticien hospitalier, unité de médecine de l'adolescent et plateforme de transition AD'VENIR, CHU Robert Debré, Paris.

**Jarreau Pierre-Henri**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de médecine et réanimation néonatales de Port-Royal, hôpital Cochin, Université de Paris.

**Jouret Béatrice**, praticien hospitalier, unité d'endocrinologie pédiatrique, hôpital des enfants, CHU de Toulouse.

**Karila Chantal**, pneumopédiatre, praticien hospitalier, service de pneumologie et allergologie pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Kermorvant Elsa**, professeur des universités, praticien hospitalier, service pédiatrie et réanimation néonatales, CHU Necker – Enfants malades, Paris, Université Paris Descartes, Paris.

**Labrune Philippe**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du pôle femme adolescent mère enfant, chef du service de pédiatrie, hôpital universitaire Antoine Béclère, Clamart, Paris, Université Paris Sud, Paris Saclay.

**Lajus Marion**, interne DES pédiatrie, service d'endocrinologie et diabète de l'enfant, CHU Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, Centre de référence pour les maladies rares du calcium et du phosphate, filière OSCAR et plateforme d'expertise maladies rares.

**Lambert Anne-Sophie**, praticien hospitalier, service d'endocrinologie et diabète de l'enfant, CHU Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, Centre de référence pour les maladies rares du calcium et du phosphate, filière OSCAR et plateforme d'expertise maladies rares.

**Lamireau Thierry**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'hépatologie, gastroentérologie et nutrition pédiatriques, hôpital des Enfants, CHU de Bordeaux.

**Laporte Rémi**, pédiatre, infectiologue, praticien hospitalier, permanence d'accès aux soins de santé mère-enfant, Assistance publique – hôpitaux de Marseille.

**Launay Élise**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie et urgences pédiatriques, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Le Coz Pierre**, professeur des universités en éthique, science, santé et société, Aix-Marseille Université.

**Leblanc Claire**, interne en pédiatrie, service de pédiatrie générale, Assistance publique des hôpitaux de Paris.

**Leboulanger Nicolas**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Lechevallier Joël**, professeur des universités, praticien hospitalier, département de chirurgie de l'enfant et de l'adolescent, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen.

**Leducq Sophie**, assistant des hôpitaux, service de dermatologie pédiatrique, hôpital Trousseau, Centre de référence des maladies rares MAGEC (maladies génétiques à expression cutanée), CHRU de Tours.

**Lefort Bruno**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, unité médicochirurgicale de cardiologie pédiatrique, hôpital Clocheville, CHRU de Tours.

**Levieux Karine**, praticien hospitalier, service de pédiatrie et urgences pédiatriques, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Lezmi Guillaume**, praticien hospitalier universitaire, service de pneumologie et allergologie pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Linglart Agnès**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'endocrinologie et diabète de l'enfant, CHU Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, Centre de référence pour les maladies rares du calcium et du phosphate, filière OSCAR et plateforme d'expertise maladies rares.

**Lorette Gérard**, professeur émérite, Université de Tours, service de dermatologie, Centre de référence des maladies rares MAGEC (maladies génétiques à expression cutanée), CHRU de Tours.

**Lorrot Mathie**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et aval des urgences, CHU Armand Trousseau, Paris, faculté de médecine Sorbonne Université, Paris.

**Louvigné Mathilde**, praticien hospitalier, service de pédiatrie, CH Le Mans.

**Madhi Fouad**, service de pédiatrie générale, unité de nourrissons, jeunes enfants et unité de surveillance continue, CHI de Créteil.

**Mahé Emmanuel**, service de dermatologie, hôpital Victor Dupouy, Argenteuil.

**Malissen Nausicaa**, assistant hospitalo-universitaire, service de dermatologie et cancérologie cutanée, hôpital La Timone, CHU de Marseille.

**Mallet Stéphanie**, praticien hospitalier, service de dermatologie et cancérologie cutanée, hôpital La Timone, CHU de Marseille.

**Marcou Valérie**, praticien hospitalier, service de médecine et réanimation néonatales de Port-Royal, hôpital Cochin, Paris.

**Marguet Christophe**, pneumopédiatre et allergologue, unité de pneumologie, allergologie et CRCM, département de pédiatrie et de médecine de l'adolescent, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen, CIC Inserm 1404, EA 2656, UFR médecine de Rouen, Université de Rouen, Université de Normandie.

**Martinot Alain**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale, urgences et maladies infectieuses, hôpital Jeanne de Flandre, CHRU et Université de Lille.

**Maruani Annabel**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de dermatologie pédiatrique, hôpital Trousseau, Centre de référence des maladies rares MAGEC (maladies génétiques à expression cutanée), CHRU de Tours.

**Mas Emmanuel**, professeur des universités, praticien hospitalier, équipe de gastroentérologie, hépatologie, nutrition et maladies héréditaires du métabolisme, hôpital des enfants, CHU de Toulouse.

**Maurin Caroline**, médecin conseiller technique auprès du recteur, Académie de Versailles.

**Mazenq Julie**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, unité de pneumopédiatrie, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Michard-Lenoir Anne-Pascale**, praticien hospitalier, service de pédiatrie, CHU Grenoble Alpes.

**Michel Gérard**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service d'hématologie, immunologie et oncologie pédiatrique, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille, Aix-Marseille Université.

**Milh Mathieu**, neuropédiatre, professeur des universités, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, hôpital La Timone, CHU de Marseille, Aix-Marseille Université.

**Minodier Philippe**, praticien hospitalier, service d'urgences enfants, hôpital Nord, CHU de Marseille.

**Moulin Florence**, praticien hospitalier, service de réanimation, surveillance continue médicochirurgicale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Mouterde Olivier**, praticien hospitalier, unité d'hépatogastro-entérologie et nutrition pédiatrique, département de pédiatrie, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen, professeur associé, Université de Sherbrooke.

**Nancy Javotte**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, service d'odontologie pédiatrique, GH Saint-André, CHU de Bordeaux.

**Nouyrigat Valérie**, praticien hospitalier, service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Ntorkou Alexandra**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service d'imagerie pédiatrique, CHU Robert Debré, Paris.

**Ouaziz Hayat**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service d'imagerie pédiatrique, CHU Robert Debré, Paris.

**Pangrani Fabienne**, médecin conseiller technique adjoint auprès du recteur, Académie de Versailles.

**Parat Sophie**, praticien hospitalier, service de médecine et réanimation néonatales de Port-Royal, hôpital Cochin, Paris.

**Parodi Marine**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Patkai Juliana**, praticien hospitalier, service de médecine et réanimation néonatales de Port-Royal, hôpital Cochin, Paris.

**Patteau Géraldine**, praticien hospitalier, service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Pech Gourg Grégoire**, neurochirurgien pédiatre, praticien hospitalier, service de neurochirurgie infantile, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Pérel Yves**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'onco-hématologie pédiatrique, GH Pellegrin, CHU de Bordeaux.

**Perrin Justine**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service de pédiatrie multidisciplinaire, hôpital La Timone, CHU de Marseille, Aix-Marseille Université.

**Picard Capucine**, professeur des universités, praticien hospitalier, centre d'étude des déficits immunitaires, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Picherot Georges**, ancien chef du service de pédiatrie, CHU de Nantes.

**Pietrement Christine**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et spécialisée, unité de néphrologie pédiatrique, hôpital américain, CHU de Reims.

**Quartier Pierre**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité d'immunologie-hématologie et rhumatologie pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Université Paris-Descartes, Institut Imagine et Centre de référence national maladies rares pour les rhumatismes inflammatoires et les maladies auto-immunes systémiques de l'enfant « RAISE », Paris.

**Quinet Béatrice**, ancien praticien hospitalier, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Ranchin Bruno**, praticien hospitalier, service de néphrologie pédiatrique, hôpital femme mère enfant, hospices civils de Lyon.

**Reynaud Rachel**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'endocrinologie et diabétologie pédiatrique, hôpital La Timone, CHU de Marseille.

**Riblier Estelle**, médecin de PMI, Direction des familles et de la petite enfance de la ville de Paris.

**Riquin Élise**, praticien hospitalier, chef du service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, CHU d'Angers.

**Rosain Jérémie**, assistant hospitalo-universitaire, centre d'étude des déficits immunitaires, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Rouget Sébastien**, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie, CH sud-francilien, Corbeil-Essonnes.

**Rouillon Isabelle**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Rouleau Stéphanie**, praticien hospitalier, service d'endocrinologie et diabétologie pédiatrique, CHU d'Angers.

**Rousset-Rouvière Caroline**, praticien hospitalier, service de pédiatrie multidisciplinaire, hôpital La Timone, CHU de Marseille, Aix-Marseille Université.

**Roussey Gwenaëlle**, praticien hospitalier, chef du service de maladies chroniques de l'enfant, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Salinier Catherine**, pédiatre, Gradignan, AFPA (Association française de pédiatrie ambulatoire).

**Saultier Paul**, chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux, service d'hématologie, immunologie et oncologie pédiatrique, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille, Aix-Marseille Université, C2VN, Inserm, Inra, Marseille.

**Sermet-Gaudelus Isabelle**, professeur des universités, praticien hospitalier, service de pneumologie et allergologie pédiatrique, centre de référence maladies rares mucoviscidose et maladies de CFTR, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Sorge Frédéric**, praticien attaché, Centre de vaccinations internationales, CHU Robert Debré, consultation d'adoption, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Soulé Nathalie**, praticien hospitalier, unité médicochirurgicale de cardiologie pédiatrique, hôpital Clocheville, CHRU de Tours.

**Stheneur Chantal**, professeure agrégée de clinique, Université de Montréal, chef de pôle médecine de l'adolescent, fondation Santé des étudiants de France.

**Tamalet Aline**, praticienne attachée, service de pneumologie pédiatrique, CHU Armand Trousseau, Sorbonne Universités UPMC 06, Inserm, Paris, centre de pneumologie de l'enfant, Boulogne-Billancourt.

**Tanné Corentin**, praticien hospitalier, service de pédiatrie, Hôpitaux du Pays du Mont-Blanc, Sallanches.

**Tauber Maïthé**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité d'endocrinologie pédiatrique, hôpital des enfants, CHU de Toulouse.

**Teissier Natacha**, professeur des universités, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Robert Debré, Paris.

**Thierry Briac**, praticien hospitalier, service d'ORL et de chirurgie cervico-faciale, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Thouvenin Guillaume**, praticien hospitalier, service de pneumologie pédiatrique, CHU Armand Trousseau, Paris.

**Timsit Sandra**, praticien hospitalier, service d'urgences pédiatriques, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Toubiana Julie**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, service de pédiatrie générale et maladies infectieuses, CHU Necker – Enfants malades, Paris.

**Tsimaratos Michel**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de pédiatrie multidisciplinaire, hôpital La Timone, CHU de Marseille, Aix-Marseille Université.

**Turck Dominique**, professeur des universités, praticien hospitalier, unité de gastro-entérologie, hépatologie et

nutrition, clinique de pédiatrie, pôle enfant, hôpital Jeanne de Flandre, CHRU de Lille, faculté de médecine, Université de Lille, LIRIC-Inserm U995, Lille.

**Urbina Diego**, praticien hospitalier, service de pédiatrie spécialisée et médecine infantile, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Vadot Amélie**, assistante, département de chirurgie de l'enfant et de l'adolescent, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen.

**Valleteau de Moulliac Jérôme**, pédiatre, Paris.

**Vautier Vanessa**, praticien hospitalier, service d'endocrinologie et diabétologie pédiatrique, unité d'endocrinologie et diabétologie pédiatriques, hôpital des enfants, CHU de Bordeaux.

**Ventéjou Sarah**, assistant hospitalo-universitaire, service de dermatologie pédiatrique, hôpital Trousseau, CHRU de Tours.

**Vialle Raphaël**, professeur des universités, praticien hospitalier, chef du service de chirurgie orthopédique et réparatrice de l'enfant, CHU Armand Trousseau, Paris, Sorbonne Université, Paris.

**Vié le Sage François**, pédiatre, Aix-Les-Bains, AFPA (Association française de pédiatrie ambulatoire), Infovac, GPIIP.

**Villeneuve Nathalie**, neuropédiatre, praticien hospitalier, service de neurologie pédiatrique, centre de ressource autisme, service de pédopsychiatrie, hôpital d'enfants, CHU de la Timone, Marseille.

**Vrignaud Bénédicte**, praticien hospitalier, service de pédiatrie et urgences pédiatriques, hôpital mère – enfant, CHU de Nantes.

**Wrillon Isabelle**, praticien hospitalier, service de pédiatrie, hôpitaux de Brabois, CHRU de Nancy.

**Wastiaux Armelle**, assistant hospitalo-universitaire, unité Guy Môquet, hôpital Hôtel-Dieu, Paris.

**Zalozyc Ariane**, maître de conférences des universités, praticien hospitalier, service des grands enfants, Pédiatrie I, hôpital de Hautepierre, CRHU de Strasbourg.

**Zokou Hyacinthe**, praticien hospitalier, département de chirurgie de l'enfant et de l'adolescent, hôpital Charles Nicolle, CHU de Rouen.



# Abréviations

|                |                                                                          |              |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17OHP</b>   | 17-hydroxyprogestérone                                                   | <b>AMP</b>   | Assistance médicale à la procréation                                                       |
| <b>5-ASA</b>   | 5-aminosalicylé                                                          | <b>Anaes</b> | Agence nationale d'accréditation et d'évaluation en santé                                  |
| <b>AA</b>      | Amygdalectomie/adénoïdectomie                                            | <b>ANC</b>   | Apports nutritionnels conseillés                                                           |
| <b>AAP</b>     | <i>American Academy of Pediatrics</i>                                    | <b>ANCA</b>  | <i>Antineutrophil Cytoplasmic Antibody</i>                                                 |
| <b>AAPOS</b>   | <i>American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus</i>   | <b>Anses</b> | Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail |
| <b>ABCD</b>    | <i>Airways, Breathing, Circulation, Disability</i>                       | <b>ANSM</b>  | Agence nationale de sécurité du médicament                                                 |
| <b>ABCDE</b>   | <i>Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure/Examination</i>  | <b>AP</b>    | Attaque de panique                                                                         |
| <b>ABMA</b>    | Aller bien pour mieux apprendre                                          | <b>APAD</b>  | Assistance pédagogique à domicile                                                          |
| <b>Ac</b>      | Anticorps                                                                | <b>AP-HP</b> | Assistance publique des hôpitaux de Paris                                                  |
| <b>ACA</b>     | Acrodermatite chronique atrophiante                                      | <b>API</b>   | Alcoolisation ponctuelle importante                                                        |
| <b>ACPA</b>    | Analyse chromosomique sur puce à ADN                                     | <b>APLV</b>  | Allergie aux protéines du lait de vache                                                    |
| <b>ACR</b>     | Arrêt cardiorespiratoire                                                 | <b>APRT</b>  | Adénosine-phosphoribosyltransférase                                                        |
| <b>ACSOS</b>   | Agression cérébrale secondaire d'origine systémique                      | <b>AR</b>    | Antirégurgitation                                                                          |
| <b>ACT</b>     | <i>Artemisinin-based Combination Therapy</i>                             | <b>ARA</b>   | Acide arachidonique                                                                        |
| <b>ACT</b>     | <i>Asthma Control Test</i>                                               | <b>ARA2</b>  | Antagoniste des récepteurs de l'angiotensine 2                                             |
| <b>ACTH</b>    | <i>Adrenocorticotropic Hormone</i>                                       | <b>ARFID</b> | <i>Avoidant/Restrictive Food Intake Disorder</i>                                           |
| <b>AD3C</b>    | Antidépresseur tricyclique                                               | <b>ARS</b>   | Agence régionale de santé                                                                  |
| <b>ADEM</b>    | <i>Acute Disseminated Encephalomyelitis</i>                              | <b>AS</b>    | Apport satisfaisant                                                                        |
| <b>ADH</b>     | <i>Antidiuretic Hormone</i>                                              | <b>ASA</b>   | <i>American Society of Anesthesiologists</i>                                               |
| <b>ADIS-CP</b> | <i>Anxiety Disorder schedule for children – Child and Parent version</i> | <b>ASAT</b>  | Aspartate-aminotransférase                                                                 |
| <b>ADN</b>     | Acide désoxyribonucléique                                                | <b>ASE</b>   | Aide sociale à l'enfance                                                                   |
| <b>AEEH</b>    | Allocation d'éducation de l'enfant handicapé                             | <b>ASNAV</b> | Association nationale pour l'amélioration de la vue                                        |
| <b>AED</b>     | Action éducative départementale                                          | <b>ASP</b>   | Abdomen sans préparation                                                                   |
| <b>AEMO</b>    | Action éducative en milieu ouvert                                        | <b>ASSR</b>  | <i>Auditory Steady-State Response</i>                                                      |
| <b>AESH</b>    | Accompagnant des élèves en situation de handicap                         | <b>AT</b>    | Antithrombine                                                                              |
| <b>AFPA</b>    | Association française de pédiatrie ambulatoire                           | <b>ATCD</b>  | Antécédent                                                                                 |
| <b>Afssaps</b> | Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé             | <b>ATT</b>   | Aérateur transtympanique                                                                   |
| <b>Ag</b>      | Antigène                                                                 | <b>ATU</b>   | Autorisation temporaire d'utilisation                                                      |
| <b>AGE</b>     | Acide gras essentiel                                                     | <b>AVB</b>   | Atrésie des voies biliaires                                                                |
| <b>AGPI</b>    | Acide gras polyinsaturé                                                  | <b>AVP</b>   | Accident de la voie publique                                                               |
| <b>AGPI-LC</b> | Acide gras polyinsaturé à longue chaîne                                  | <b>AVS</b>   | Auxiliaire de vie scolaire                                                                 |
| <b>AINS</b>    | Anti-inflammatoire non stéroïdien                                        | <b>AZT</b>   | Auxiliaire de vie scolaire                                                                 |
| <b>AJI</b>     | Arthrite juvénile idiopathique                                           | <b>BC</b>    | Bilirubine conjuguée                                                                       |
| <b>AJPP</b>    | Allocation journalière de présence parentale                             | <b>BCG</b>   | Bacille de Calmette et Guérin                                                              |
| <b>ALARA</b>   | <i>As Low As Reasonably Achievable</i>                                   | <b>BDCA</b>  | Bronchodilatateur de courte durée d'action                                                 |
| <b>ALAT</b>    | Alanine-aminotransférase                                                 | <b>BEH</b>   | Bulletin épidémiologique annuel                                                            |
| <b>ALD</b>     | Affection de longue durée                                                | <b>BIE</b>   | Bronchospasme induit par l'exercice                                                        |
| <b>ALTE</b>    | <i>Apparent Life Threatening Event</i>                                   | <b>BITS</b>  | <i>Bullying, Insomnia, Tobacco, Stress</i>                                                 |
| <b>AME</b>     | Aide médicale de l'État                                                  | <b>BK</b>    | Bacille de Koch                                                                            |
| <b>AMH</b>     | <i>Anti-Mullerian Hormone</i>                                            | <b>BL</b>    | Bétalactamine                                                                              |
| <b>AMM</b>     | Autorisation de mise sur le marché                                       | <b>BLSE</b>  | Bétalactamase à spectre étendu                                                             |
|                |                                                                          | <b>BMR</b>   | Bactérie multirésistante                                                                   |
|                |                                                                          | <b>BMS</b>   | <i>Bacterial Meningitis Score</i>                                                          |
|                |                                                                          | <b>BNC</b>   | Bilirubine non conjuguée                                                                   |

## XXII Abréviations

|                 |                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BNDMR</b>    | Banque nationale de données maladies rares                                                                                        | <b>CLOVES</b>  | <i>Congenital Lipomatous asymmetric Overgrowth of the trunk with lymphatic, capillary, Venous and combined type vascular malformations, Epidermal naevi, Scoliosis/skeletal and spinal anomalies</i> |
| <b>BNL</b>      | Bilirubine non liée                                                                                                               | <b>CLU</b>     | Cortisol libre urinaire                                                                                                                                                                              |
| <b>BNM</b>      | Besoin nutritionnel moyen                                                                                                         | <b>CMI</b>     | Carte mobilité inclusion                                                                                                                                                                             |
| <b>BPCO</b>     | Bronchopneumopathie chronique obstructive                                                                                         | <b>CMI</b>     | Concentration minimale inhibitrice                                                                                                                                                                   |
| <b>BTC</b>      | Bilirubinomètre transcutané                                                                                                       | <b>CMP</b>     | Centre médicopsychologique                                                                                                                                                                           |
| <b>BTK</b>      | <i>Bruton Tyrosine Kinase</i>                                                                                                     | <b>CMPP</b>    | Centre médico-psycho-pédagogique                                                                                                                                                                     |
| <b>BU</b>       | Bandelette urinaire                                                                                                               | <b>CMU</b>     | Couverture maladie universelle                                                                                                                                                                       |
| <b>C1G</b>      | Céphalosporine de 1 <sup>re</sup> génération                                                                                      | <b>CMUc</b>    | Couverture maladie universelle complémentaire                                                                                                                                                        |
| <b>C2G</b>      | Céphalosporine de 2 <sup>e</sup> génération                                                                                       | <b>CMV</b>     | Cytomégalovirus                                                                                                                                                                                      |
| <b>C3G</b>      | Céphalosporine de 3 <sup>e</sup> génération                                                                                       | <b>CNAM</b>    | Caisse nationale de l'assurance maladie                                                                                                                                                              |
| <b>CACI</b>     | Certificat d'absence de contre-indication                                                                                         | <b>CNAMTS</b>  | Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés                                                                                                                                    |
| <b>CAE</b>      | Conduit auditif externe                                                                                                           | <b>CNED</b>    | Centre national d'enseignement à distance                                                                                                                                                            |
| <b>CAKUT</b>    | <i>Congenital Anomalies of Kidney and Urinary Tract</i>                                                                           | <b>CNR</b>     | Centre national de référence                                                                                                                                                                         |
| <b>CAMSP</b>    | Centre d'action médicosociale précoce                                                                                             | <b>CO</b>      | Contraception orale                                                                                                                                                                                  |
| <b>CAST</b>     | <i>Cannabis Abuse Screening Test</i>                                                                                              | <b>CoA</b>     | Coenzyme A                                                                                                                                                                                           |
| <b>CATCH</b>    | <i>Canadian Assessment of Tomography for Childhood Head injury</i>                                                                | <b>COEP</b>    | Contraception orale oestroprogestative                                                                                                                                                               |
| <b>CAV</b>      | Canal atrioventriculaire                                                                                                          | <b>CPAP</b>    | <i>Continuous Positive Airway Pressure</i>                                                                                                                                                           |
| <b>CBCL</b>     | <i>Child Behavioral Checklist</i>                                                                                                 | <b>CPE</b>     | Carie précoce de l'enfance                                                                                                                                                                           |
| <b>CC</b>       | Commotion cérébrale                                                                                                               | <b>CPK</b>     | Créatine-phosphokinase                                                                                                                                                                               |
| <b>CCMR</b>     | Centre de compétence maladies rares                                                                                               | <b>CR</b>      | Centre régulateur                                                                                                                                                                                    |
| <b>CDAPH</b>    | Commission des droits et de l'autonomie des personnes handicapées                                                                 | <b>CRA</b>     | Centre ressources autisme                                                                                                                                                                            |
| <b>CDOS</b>     | Centre de diagnostic et d'orientation pour la surdité                                                                             | <b>CRAT</b>    | Centre de référence sur les agents tératogènes                                                                                                                                                       |
| <b>CDRS</b>     | <i>Children's Depression Rating Scale</i>                                                                                         | <b>CRC</b>     | Centre de ressources et de compétences                                                                                                                                                               |
| <b>CE</b>       | Corps étranger                                                                                                                    | <b>CRI</b>     | Club rhumatisme et inflammation                                                                                                                                                                      |
| <b>CEE</b>      | Choc électrique externe                                                                                                           | <b>CRIP</b>    | Cellule de recueil des informations préoccupantes                                                                                                                                                    |
| <b>CépiDC</b>   | Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès                                                                          | <b>CRMIN</b>   | Centre de référence de la mort inattendue du nourrisson                                                                                                                                              |
| <b>CEREDIH</b>  | Centre de référence déficits immunitaires héréditaires                                                                            | <b>CRMR</b>    | Centre de référence maladies rares                                                                                                                                                                   |
| <b>CEREMAIA</b> | Centre de référence des maladies auto-inflammatoires rares et des amyloses                                                        | <b>CRP</b>     | C-réactive protéine                                                                                                                                                                                  |
| <b>CESC</b>     | Comité d'éducation à la santé et à la citoyenneté                                                                                 | <b>CS</b>      | Cholangite sclérosante                                                                                                                                                                               |
| <b>CF</b>       | Crise fébrile                                                                                                                     | <b>CSAPA</b>   | Centre de soins, d'accompagnement et de prévention en addictologie                                                                                                                                   |
| <b>CFTMEA</b>   | Classification française des troubles mentaux de l'enfant et de l'adolescent                                                      | <b>CSO</b>     | Centre spécialisé en obésité                                                                                                                                                                         |
| <b>CGD</b>      | Granulomatose septique chronique                                                                                                  | <b>CSP</b>     | Code de la santé publique                                                                                                                                                                            |
| <b>CHH</b>      | <i>Comparative Genomic Hybridization</i>                                                                                          | <b>CTV</b>     | Commission technique des vaccinations                                                                                                                                                                |
| <b>CHALICE</b>  | <i>Children's Head injury Algorithm for the prediction of Important Clinical Events</i>                                           | <b>CV</b>      | Charge virale                                                                                                                                                                                        |
| <b>CHARGE</b>   | <i>Coloboma, Heart defects, Atresia choanae, Retardation of growth and development, Genitourinary problems, Ear abnormalities</i> | <b>CVE</b>     | Carnet de vaccination électronique                                                                                                                                                                   |
| <b>CHEOPS</b>   | <i>Children's Hospital of Eastern Ontario Pain Scale</i>                                                                          | <b>CVF</b>     | Capacité vitale forcée                                                                                                                                                                               |
| <b>CIA</b>      | Communication interatriale                                                                                                        | <b>CY-BOCS</b> | <i>Children's Yale-Brown Obsessive-Compulsive Scale</i>                                                                                                                                              |
| <b>CIM</b>      | Classification internationale des maladies                                                                                        | <b>DA</b>      | Douleur abdominale                                                                                                                                                                                   |
| <b>CINCA</b>    | Chronique, infantile, neurologique, cutané, articulaire                                                                           | <b>DAN</b>     | Douleur aiguë du nouveau-né                                                                                                                                                                          |
| <b>CIO</b>      | Centre intégré obésité                                                                                                            | <b>DASEN</b>   | Directeur académique des services de l'Éducation nationale                                                                                                                                           |
| <b>CIV</b>      | Communication interventriculaire                                                                                                  | <b>DBAI</b>    | Dermatose bulleuse auto-immune                                                                                                                                                                       |
| <b>CIVD</b>     | Coagulation intravasculaire disséminée                                                                                            | <b>DBP</b>     | Dysplasie bronchopulmonaire                                                                                                                                                                          |
| <b>CJC</b>      | Consultation jeunes consommateurs                                                                                                 | <b>DCCNa</b>   | Dichloro-isocyanurate de sodium                                                                                                                                                                      |
| <b>CLAT</b>     | Centre de lutte antituberculeuse                                                                                                  | <b>DCI</b>     | Dénomination commune internationale                                                                                                                                                                  |
|                 |                                                                                                                                   | <b>DCNS</b>    | Diarrhée chronique non spécifique                                                                                                                                                                    |
|                 |                                                                                                                                   | <b>DCV</b>     | Dysfonctionnement des cordes vocales                                                                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                   | <b>DDB</b>     | Dilatation de bronches                                                                                                                                                                               |
|                 |                                                                                                                                   | <b>DE</b>      | Dépense énergétique                                                                                                                                                                                  |

|        |                                                              |              |                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| DER    | Dépense énergétique de repos                                 | EPP          | Électrophorèse des protéines                                                    |
| DFG    | Débit de filtration glomérulaire                             | EPP          | Épanchement para-pneumonique                                                    |
| DGESCO | Direction générale de l'enseignement scolaire                | EPS          | Éducation physique et sportive                                                  |
| DGOS   | Direction générale de l'offre de soins                       | EPS          | Examen parasitologique des selles                                               |
| DGS    | Direction générale de la santé                               | EPU          | Examen parasitologique des urines                                               |
| DHA    | Acide docosahexaénoïque                                      | EREA         | Établissement régional d'enseignement adapté                                    |
| DHEA   | Déhydroépiandrostérone                                       | ERN          | <i>European Reference Network</i>                                               |
| DHR    | Dihydrorhodamine                                             | ESM          | Effet stabilisant de membrane                                                   |
| DI     | Déficience intellectuelle                                    | ESPAD        | <i>European School survey on Alcohol and other Drugs</i>                        |
| DIC    | Distance intercondylienne                                    | ESPU         | <i>European Society of Pediatric Urology</i>                                    |
| DIC    | Déficit immunitaire combiné                                  | ET           | Écart type                                                                      |
| DICS   | Déficit immunitaire combiné sévère                           | ETEC         | <i>Enterotoxigenic Escherichia coli</i>                                         |
| DICV   | Déficit immunitaire commun variable                          | ETF          | Échographie transfontanelle                                                     |
| DIH    | Déficit immunitaire héréditaire                              | ETP          | Éducation thérapeutique du patient                                              |
| DIM    | Distance intermalléolaire                                    | EULAR        | <i>European League Against Rheumatism</i>                                       |
| DISC   | <i>Diagnostic Interview Schedule for Children</i>            | EVA          | Échelle visuelle analogique                                                     |
| DIU    | Dispositif intra-utérin                                      | FAI2R        | Filière de santé des maladies auto-immunes et auto-inflammatoires rares         |
| DLCO   | Diffusion libre du monoxyde de carbone                       | FC           | Facteur de coagulation                                                          |
| DMS    | Durée moyenne de séjour                                      | FC           | Fréquence cardiaque                                                             |
| DMSA   | Acide dimercaptosuccinique                                   | FDG          | Fluorodésoxyglucose                                                             |
| DRESS  | <i>Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms</i> | FF-AB        | Fédération française anorexie boulimie                                          |
| DS     | Déviations standard                                          | FGF          | <i>Fibroblast Growth Factor</i>                                                 |
| DSA    | Défibrillateur semi-automatique                              | FH           | Facteur H                                                                       |
| DSM    | <i>Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder</i>  | FISH         | <i>Fluorescence In Situ Hybridization</i>                                       |
| DT1    | Diabète de type 1                                            | FLACC        | <i>Face, Legs, Activity, Cry, Consolability</i>                                 |
| DT2    | Diabète de type 2                                            | FMF          | Fièvre méditerranéenne familiale                                                |
| DTC    | Diphthérie, tétanos, coqueluche                              | FO           | Fond d'œil                                                                      |
| DTPA   | Acide diéthylène-triamine-penta-acétique                     | FODMAP       | <i>Fermentable Oligosaccharides, Disaccharides, Monosaccharides And Polyols</i> |
| DVS    | Dyssynergie vésicosphinctérienne                             | FNEHAD       | Fédération nationale des établissements d'hospitalisation à domicile            |
| EBNA   | <i>Epstein-Barr Nuclear Antigen</i>                          | FPS          | Facteur de protection solaire                                                   |
| EBV    | <i>Epstein-Barr Virus</i>                                    | FSH          | <i>Follicle Stimulating Hormone</i>                                             |
| ECAP   | Échelle comportementale d'anxiété et de phobie               | FSMR         | Filière de santé maladies rares                                                 |
| ECBC   | Examen cytotobactériologique des crachats                    | FST          | Formation spécialisée transversale                                              |
| ECBU   | Examen cytotobactériologique des urines                      | FV           | Facteur V                                                                       |
| ECG    | Électrocardiogramme                                          | FV           | Fibrillation ventriculaire                                                      |
| ECMO   | <i>Extracorporeal Membrane Oxygenation</i>                   | G6PD         | Glucose-6-phosphate-déshydrogénase                                              |
| EDC    | Épisode dépressif caractérisé                                | GB           | Globule blanc                                                                   |
| EDIN   | Échelle de douleur et d'inconfort du nouveau-né              | GCS          | <i>Glasgow Coma Scale</i>                                                       |
| EDM    | Épisode dépressif majeur                                     | G-CSF        | <i>Granulocyte Colony Stimulating Factor</i>                                    |
| EDTA   | Acide éthylène-diamino-tétra-acétique                        | GDS          | Gaz du sang                                                                     |
| EE     | Éthinylestradiol                                             | GE           | Goutte épaisse                                                                  |
| EEG    | Électroencéphalogramme                                       | GEA          | Gastroentérite aiguë                                                            |
| EFR    | Épreuve fonctionnelle respiratoire                           | $\gamma$ -GT | Gamma-glutamyltransférase                                                       |
| EFS    | Épiphyse fémorale supérieure                                 | GH           | <i>Growth Hormone</i>                                                           |
| Efsa   | <i>European Food Safety Authority</i>                        | GHRH         | <i>Growth Hormone Releasing Hormone</i>                                         |
| EFX    | Épreuve fonctionnelle à l'exercice                           | GINA         | <i>Global Initiative for Asthma</i>                                             |
| ELISA  | <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>                     | GLUT         | <i>Glucose Transporter</i>                                                      |
| EM     | Érythème migrant                                             | GNA          | Glomérulonéphrite aiguë                                                         |
| EMA    | Endomysium                                                   | GnRH         | <i>Gonadotrophin-Releasing Hormone</i>                                          |
| EMDR   | <i>Eye Movement Desensitization and Reprocessing</i>         | GPIP         | Groupe de pathologie infectieuse pédiatrique                                    |
| EMG    | Électromyogramme                                             | GPP          | Glycoprotéine plaquettaire                                                      |
| EN     | Éducation nationale                                          | GR           | Globule rouge                                                                   |
| ENaC   | <i>Epithelial Na + Channel</i>                               | GRAPP        | Groupe de recherche sur les avancées en pneumopédiatrie                         |
| EP     | Empyème pleural                                              |              |                                                                                 |
| EPCT   | Épilepsie à pointes centrotemporales                         |              |                                                                                 |

|            |                                                                      |         |                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVH        | <i>Graft Versus Host</i>                                             | IMC     | Indice de masse corporelle                                                                                                |
| HA         | Hypoallergénique                                                     | IME     | Institut médico-éducatif                                                                                                  |
| HAD        | Hospitalisation à domicile                                           | IMG     | Interruption médicale de grossesse                                                                                        |
| HbA1c      | Hémoglobine A glyquée                                                | IMPRO   | Institut médico-professionnel                                                                                             |
| HbCO       | Carboxyhémoglobine                                                   | INBP    | Infection néonatale bactérienne précoce                                                                                   |
| HBSC       | <i>Heath Behavior in School aged Children</i>                        | INPES   | Institut national de prévention et d'éducation pour la santé                                                              |
| hCG        | <i>human Chorionic Gonadotrophin</i>                                 | INR     | <i>International Normalized Ratio</i>                                                                                     |
| HCS        | Hyperplasie congénitale des surrénales                               | Inserm  | Institut national de la santé et de la recherche médicale                                                                 |
| HCSP       | Haut conseil de la santé publique                                    | INT     | Infection néonatale tardive                                                                                               |
| HDJ        | Hôpital de jour                                                      | InVS    | Institut de veille sanitaire                                                                                              |
| HDL        | <i>High Density Lipoprotein</i>                                      | IOA     | Infection ostéoarticulaire                                                                                                |
| HEADSS (S) | <i>Home, Education, Activities, Drug, Sexuality, Suicide, Safety</i> | IOTF    | <i>International Obesity Task Force</i>                                                                                   |
| HED        | Hématome extra-dural                                                 | IP      | Information préoccupante                                                                                                  |
| HFNC       | <i>High Flow Nasal Cannula</i>                                       | IPP     | Inhibiteur de la pompe à protons                                                                                          |
| HHV        | <i>Human Herpes Virus</i>                                            | IRA     | Insuffisance rénale aiguë                                                                                                 |
| Hib        | <i>Haemophilus influenzae</i> de sérotype b                          | IRC     | Insuffisance rénale chronique                                                                                             |
| HPV        | <i>Human Papillomavirus</i>                                          | IRC     | Insuffisance respiratoire chronique                                                                                       |
| HSD        | Hématome sous-dural                                                  | IRM     | Imagerie par résonance magnétique                                                                                         |
| HSH        | Hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes                 | IRMf    | Imagerie par résonance magnétique fonctionnelle                                                                           |
| HSPT       | Hôpital, patients, santé et territoire                               | IRT     | Insuffisance rénale terminale                                                                                             |
| HSV        | Herpès simplex virus                                                 | IS      | Insuffisance surrénalienne                                                                                                |
| HTA        | Hypertension artérielle                                              | ISA     | Insuffisance surrénalienne aiguë                                                                                          |
| HTAP       | Hypertension artérielle pulmonaire                                   | ISC     | Insuffisance surrénalienne chronique                                                                                      |
| HTIC       | Hypertension intracrânienne                                          | ISPAD   | <i>International Society for Paediatric and Adolescent Diabetes</i>                                                       |
| HTLV       | <i>Humant T-cell Lymphoma Virus</i>                                  | ISRS    | Inhibiteur sélectif de recapture de la sérotonine                                                                         |
| IAH        | Index d'apnées et d'hypopnées                                        | IST     | Infection sexuellement transmissible                                                                                      |
| IBD        | <i>Inflammatory Bowel Disease</i>                                    | IT      | Immunothérapie                                                                                                            |
| IBS        | Infection bactérienne sévère                                         | ITEP    | Institut thérapeutique, éducatif et pédagogique                                                                           |
| IBS        | <i>Irritable Bowel Syndrome</i>                                      | ITL     | Infection tuberculeuse latente                                                                                            |
| IBS-A      | Syndrome de l'intestin irritable alternant diarrhée et constipation  | ITO     | Immunothérapie par voie orale                                                                                             |
| IBS-C      | Syndrome de l'intestin irritable avec constipation                   | IV      | Intraveineux                                                                                                              |
| IBS-D      | Syndrome de l'intestin irritable avec diarrhée                       | IVG     | Interruption volontaire de grossesse                                                                                      |
| IBT        | Infection bactérienne tardive                                        | IVL     | Intraveineuse lente                                                                                                       |
| IC         | Insuffisance cardiaque                                               | KADS    | <i>Kutcher Adolescent Depression Scale</i>                                                                                |
| ICHD       | <i>International Classification of Headache Disorders</i>            | K-DSADS | <i>Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Aged Children Loop Mediated Isothermal Amplification</i> |
| ICT        | Index cardiothoracique                                               | LAMP    | Limitations anticipées de traitement                                                                                      |
| IDE        | Infirmier diplômé d'État                                             | LAT     | Leishmaniose cutanée                                                                                                      |
| IDMS       | <i>Isotope Dilution Mass Spectrometry</i>                            | LC      | Luxation congénitale de la hanche                                                                                         |
| IDR        | Intradermoréaction                                                   | LCH     | Leishmaniose cutanéomuqueuse                                                                                              |
| IEC        | Inhibiteur de l'enzyme de conversion                                 | LCM     | Liquide céphalorachidien                                                                                                  |
| IEM        | Institut d'éducation motrice                                         | LCR     | Liquide cérébrospinal                                                                                                     |
| IF         | Immunofluorescence                                                   | LCS     | Lactico-déshydrogénase                                                                                                    |
| Ig         | Immunoglobuline                                                      | LDH     | <i>Low Density Lipoprotein</i>                                                                                            |
| IgAs       | Immunoglobuline A sécrétoire                                         | LDL     | <i>Luteinizing Hormone</i>                                                                                                |
| IGF        | <i>Insulin-like Growth Factor</i>                                    | LH      | <i>Luteinizing Hormone - Releasing Hormone</i>                                                                            |
| IGF-BP     | <i>IGF Binding Protein</i>                                           | LH-RH   | Lésion intracrânienne                                                                                                     |
| IGRA       | <i>Interferon Gamma Release Assay</i>                                | LIC     | Lésion intracrânienne cliniquement significative                                                                          |
| IHS        | <i>International Headache Society</i>                                | LICcs   | Lait maternel                                                                                                             |
| IIA        | Invagination intestinale aiguë                                       | LM      | Larva migrans cutanée                                                                                                     |
| IIM        | Infection invasive à méningocoque                                    | LMC     | Leucocidine de Pantone et Valentine                                                                                       |
| IL         | Interleukine                                                         | LPV     | Lysergic Acid Diethylamide                                                                                                |
| ILCOR      | <i>International Liaison Committee On Resuscitation</i>              | LSD     |                                                                                                                           |
| IM         | Intramusculaire                                                      |         |                                                                                                                           |

|               |                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LUMBAR</b> | <i>Lower segmented hemangioma, Urogenital defects, Myelopathy of the spinal cord, Boney deformities, Arterial and anorectal defects, Renal anomalies</i> | <b>ONDE</b>             | Observatoire national de la protection de l'enfance                                                                                   |
| <b>LV</b>     | Leishmaniose viscérale                                                                                                                                   | <b>OPDE</b>             | Observatoire départemental de la protection de l'enfance                                                                              |
| <b>MAD</b>    | <i>Mucosal Atomizer Device</i>                                                                                                                           | <b>OPP</b>              | Ordonnance de placement provisoire                                                                                                    |
| <b>MAKP</b>   | Malformation adénomatoïde kystique pulmonaire                                                                                                            | <b>OR</b>               | <i>Odds Ratio</i>                                                                                                                     |
| <b>MAPA</b>   | Mesure ambulatoire de la pression artérielle                                                                                                             | <b>OSM</b>              | Otite sérumqueuse                                                                                                                     |
| <b>MB</b>     | Méningite bactérienne                                                                                                                                    | <b>PA</b>               | Pression artérielle                                                                                                                   |
| <b>MC</b>     | Maladie chronique                                                                                                                                        | <b>PAC</b>              | Pneumonie aiguë communautaire                                                                                                         |
| <b>MC</b>     | Maladie de Crohn                                                                                                                                         | <b>PaCO<sub>2</sub></b> | Pression artérielle partielle en dioxyde de carbone                                                                                   |
| <b>MCAD</b>   | <i>Medium Chain AcylCoA Dehydrogenase deficiency</i>                                                                                                     | <b>PAEJ</b>             | Point d'accueil et d'écoute jeunes                                                                                                    |
| <b>MCT</b>    | Médecin conseiller technique                                                                                                                             | <b>PAG</b>              | Petit pour l'âge gestationnel                                                                                                         |
| <b>MDA</b>    | Maison des adolescents                                                                                                                                   | <b>PAI</b>              | Projet d'accueil individualisé                                                                                                        |
| <b>MDPH</b>   | Maison départementale des personnes handicapées                                                                                                          | <b>PAIR</b>             | Ponction, aspiration, injection d'un produit scolicide et réaspiration                                                                |
| <b>MDMA</b>   | 3,4-méthylène-dioxy-métamphétamine                                                                                                                       | <b>PAL</b>              | Phosphatases alcalines                                                                                                                |
| <b>MEG</b>    | Magnétoencéphalographie                                                                                                                                  | <b>PaO<sub>2</sub></b>  | Pression artérielle partielle en oxygène                                                                                              |
| <b>MEN</b>    | Médecin de l'Éducation nationale                                                                                                                         | <b>PAP</b>              | Plan d'accompagnement personnalisé                                                                                                    |
| <b>MEOPA</b>  | Mélange équimolaire d'oxygène et protoxyde d'azote                                                                                                       | <b>PAS</b>              | <i>Pediatric Asthma Score</i>                                                                                                         |
| <b>MFIU</b>   | Mort fœtale <i>in utero</i>                                                                                                                              | <b>PBVE</b>             | Pied bot varus équin                                                                                                                  |
| <b>MGC</b>    | Maladie des griffes du chat                                                                                                                              | <b>PC</b>               | Périmètre crânien                                                                                                                     |
| <b>MHC</b>    | Maladie hémorragique constitutionnelle                                                                                                                   | <b>PC</b>               | Protéine C                                                                                                                            |
| <b>MHM</b>    | Maladie héréditaire du métabolisme                                                                                                                       | <b>PCA</b>              | <i>Patient Controlled Analgesia</i>                                                                                                   |
| <b>MIBG</b>   | Méta-iodobenzyl-guanidine                                                                                                                                | <b>PCDAI</b>            | <i>Pediatric Crohn's Disease Activity Index</i>                                                                                       |
| <b>MIBI</b>   | Méthoxy-isobutyl-isonitrile                                                                                                                              | <b>PCI</b>              | Perte de connaissance initiale                                                                                                        |
| <b>MICI</b>   | Maladie inflammatoire chronique de l'intestin                                                                                                            | <b>PCO<sub>2</sub></b>  | Pression partielle en dioxyde de carbone                                                                                              |
| <b>MIN</b>    | Mort inattendue du nourrisson                                                                                                                            | <b>PCR</b>              | <i>Polymerase Chain Reaction</i>                                                                                                      |
| <b>MNI</b>    | Mononucléose infectieuse                                                                                                                                 | <b>PCT</b>              | Procalcitonine                                                                                                                        |
| <b>MP</b>     | <i>Mycoplasma pneumoniae</i>                                                                                                                             | <b>PCV</b>              | <i>Pneumococcal Conjugate Vaccine</i>                                                                                                 |
| <b>MPR</b>    | Médecine physique et de réadaptation                                                                                                                     | <b>PD</b>               | Pharmacodynamie                                                                                                                       |
| <b>MRC</b>    | Maladie rénale chronique                                                                                                                                 | <b>PE</b>               | Protection de l'enfance                                                                                                               |
| <b>MSN</b>    | Mort subite du nourrisson                                                                                                                                | <b>PEA</b>              | Potentiels évoqués auditifs                                                                                                           |
| <b>mTOR</b>   | <i>Mammalian Target Of Rapamycin</i>                                                                                                                     | <b>PEAA</b>             | Potentiels évoqués auditifs automatisés                                                                                               |
| <b>MV</b>     | Méningite virale                                                                                                                                         | <b>PEAP</b>             | Potentiels évoqués auditifs précoces                                                                                                  |
| <b>MW</b>     | Maladie de Willebrand                                                                                                                                    | <b>PECARN</b>           | <i>Pediatric Emergency Care Applied Research Network</i>                                                                              |
| <b>NBT</b>    | Nitrobleu de tétrazolium                                                                                                                                 | <b>PEG</b>              | Polyéthylène glycol                                                                                                                   |
| <b>NC</b>     | Nævus congénital                                                                                                                                         | <b>PELVIS</b>           | <i>Perineal angioma, External genital malformations, Lipomyelomeningocele, Vesicorectal abnormalities, Imperforate anus, Skin tag</i> |
| <b>NF1</b>    | Neurofibromatose de type 1                                                                                                                               | <b>PF</b>               | Paralysie faciale                                                                                                                     |
| <b>NFS</b>    | Numération formule sanguine                                                                                                                              | <b>PFAPA</b>            | <i>Periodic Fever, Aphthous Stomatitis, Pharyngitis, and Cervical Adenitis</i>                                                        |
| <b>NGS</b>    | <i>Next Generation Sequencing</i>                                                                                                                        | <b>PG</b>               | Prostaglandine                                                                                                                        |
| <b>NICH</b>   | <i>Non Involutive Congenital Hemangioma</i>                                                                                                              | <b>PHACE</b>            | <i>Posterior fosse abnormalities/Hemangioma/Arteries anomalies/Coarctation aortic/Eyes troubles</i>                                   |
| <b>NIS</b>    | <i>Na + Iode Symporter</i>                                                                                                                               | <b>PICH</b>             | <i>Partially Involuting Congenital Hemangioma</i>                                                                                     |
| <b>NK</b>     | <i>Natural Killer</i>                                                                                                                                    | <b>PIPP</b>             | <i>Premature Infant Pain Profile</i>                                                                                                  |
| <b>NN</b>     | Nouveau-né                                                                                                                                               | <b>PJJ</b>              | Protection judiciaire de la jeunesse                                                                                                  |
| <b>NVP</b>    | Névirapine                                                                                                                                               | <b>PK</b>               | Pharmacocinétique                                                                                                                     |
| <b>ODAS</b>   | Observatoire décentralisé de l'action sociale                                                                                                            | <b>PK</b>               | Pyruvate-kinase                                                                                                                       |
| <b>OEAP</b>   | Otoémissions acoustiques provoquées                                                                                                                      | <b>PL</b>               | Ponction lombaire                                                                                                                     |
| <b>OFDT</b>   | Observatoire français des drogues et des toxicomanies                                                                                                    | <b>PLP</b>              | Protéines liant les pénicillines                                                                                                      |
| <b>OFNV</b>   | Observatoire national de la fin de vie                                                                                                                   | <b>PLS</b>              | Position latérale de sécurité                                                                                                         |
| <b>OLD</b>    | Oxygénothérapie de longue durée                                                                                                                          | <b>PLV</b>              | Protéines du lait de vache                                                                                                            |
| <b>OMA</b>    | Otite moyenne aiguë                                                                                                                                      | <b>PMI</b>              | Protection maternelle et infantile                                                                                                    |
| <b>OML</b>    | Obstacle médicalégal                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                       |
| <b>OMS</b>    | Organisation mondiale de la santé                                                                                                                        |                         |                                                                                                                                       |

|                    |                                                                                   |                  |                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PMSI               | Programme de médicalisation du système d'information                              | SAAIS            | Service d'aide à l'acquisition de l'autonomie et à l'intégration scolaire                             |
| PNDS               | Protocole national de diagnostic et de soins                                      | SACRAL           | <i>Spinal dysraphism, Anogenital, Cutaneous, Renal and urologic malformation, Angioma Lombosacral</i> |
| PNMR               | Plan national maladies rares                                                      | SAF              | Syndrome d'alcoolisation foetale                                                                      |
| PO                 | <i>Per Os</i>                                                                     | SAFEP            | Service d'accompagnement familial et d'éducation précoce                                              |
| POIC               | Pseudo-obstruction intestinale chronique                                          | SAHOS            | Syndrome d'apnées-hypopnées obstructives du sommeil                                                   |
| PPC                | Plan personnalisé de compensation                                                 | SaO <sub>2</sub> | Saturation artérielle en oxygène                                                                      |
| PPC                | Pression positive continue                                                        | SAOS             | Syndrome d'apnées obstructives du sommeil                                                             |
| PPE                | Prophylaxie post-exposition                                                       | SASM             | <i>Staphylococcus aureus</i> sensible à la méticilline                                                |
| PPS                | Projet personnalisé de scolarisation                                              | SARM             | <i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méticilline                                               |
| PPV                | Pied plat valgus                                                                  | SAT-VAT          | Sérologie – vaccination antitétanique                                                                 |
| PR                 | Purpura rhumatoïde                                                                | SBS              | Syndrome du bébé secoué                                                                               |
| PRAM               | <i>Pediatric Respiratory Assessment Measure</i>                                   | SC               | Sous-cutané                                                                                           |
| PRES               | <i>Paediatric Rheumatology European Association</i>                               | SC               | Syphilis congénitale                                                                                  |
| PS                 | Protéine S                                                                        | SCARED-R         | <i>Screen for Child Anxiety Related Emotional Disorders – Revised</i>                                 |
| PSG                | Polysomnographie                                                                  | SCM              | Sterno-cléido-mastoïdien (muscle)                                                                     |
| PTH                | Parathormone                                                                      | SDHEA            | Sulfate de déhydroépiandrostérone                                                                     |
| PtcCO <sub>2</sub> | Pression transcutanée en dioxyde de carbone                                       | SDRA             | Syndrome de détresse respiratoire aiguë                                                               |
| PtcO <sub>2</sub>  | Pression transcutanée en oxygène                                                  | SEGPA            | Section d'enseignement général et professionnel adapté                                                |
| PTI                | Photothérapie intensive                                                           | SEIPA            | Syndrome d'entérocologie induite par les protéines alimentaires                                       |
| PTI                | Purpura thromboéniq ue immunologique                                              | SESSAD           | Service d'éducation spéciale et de soins à domicile                                                   |
| PUCAI              | <i>Paediatric Ulcerative Colitis Activity Index</i>                               | SFMU             | Société française de médecine d'urgence                                                               |
| PvCO <sub>2</sub>  | Pression veineuse partielle en dioxyde de carbone                                 | SFORL            | Société française d'ORL et de chirurgie cervico-faciale                                               |
| PVD                | Pays en voie de développement                                                     | SFN              | Société française de néonatalogie                                                                     |
| QI                 | Quotient intellectuel                                                             | SGA              | Streptocoque du groupe A                                                                              |
| RA                 | Rhinite allergique                                                                | SGB              | Streptocoque du groupe B                                                                              |
| RAA                | Rhumatisme articulaire aigu                                                       | SHV              | Syndrome d'hyperventilation                                                                           |
| RAI                | Recherche d'agglutinines irrégulières                                             | SHU              | Syndrome hémolytique et urémique                                                                      |
| RAISE              | Rhumatismes inflammatoires et maladies auto-immunes systémiques rares de l'enfant | Sida             | Syndrome d'immunodéficience acquise                                                                   |
| RAV                | Réseau d'allergovigilance                                                         | SIADH            | <i>Syndrome of Inappropriate Antidiuretic Hormone</i>                                                 |
| RCF                | Rythme cardiaque fœtal                                                            | sl               | <i>Sensu lato</i>                                                                                     |
| RCH                | Rectocolite hémorragique                                                          | SMR              | <i>Standardized Mortality Ratio</i>                                                                   |
| RCIU               | Retard de croissance intra-utérin                                                 | SNATEM           | Service national d'accueil téléphonique pour l'enfance en danger                                      |
| R-CMAS             | Revised Children's Manifest Anxiety Scale                                         | SNC              | Système nerveux central                                                                               |
| RCP                | Réanimation cardiopulmonaire                                                      | SNI              | Syndrome néphrotique idiopathique                                                                     |
| RCP                | Réunion de concertation pluridisciplinaire                                        | SNN              | Succion non nutritive                                                                                 |
| REIN               | Réseau épidémiologique et information en néphrologie                              | SP               | <i>Streptococcus pneumoniae</i>                                                                       |
| RéPPOP             | Réseau de prévention et de prise en charge de l'obésité pédiatrique               | SPF              | <i>Sun Protection Factor</i>                                                                          |
| RGO                | Reflux gastro-œsophagien                                                          | SPILF            | Société de pathologie infectieuse de langue française                                                 |
| rhFSH              | <i>recombinant human Follicle Stimulating Hormone</i>                             | SpO <sub>2</sub> | Saturation percutanée en oxygène                                                                      |
| rhCG               | <i>recombinant human Chorionic Gonadotrophin</i>                                  | SRO              | Soluté de réhydratation orale                                                                         |
| RICH               | <i>Rapidly Involutive Congenital Hemangioma</i>                                   | SROS             | Schéma régional d'organisation des soins                                                              |
| RNP                | Référence nutritionnelle pour la population                                       | SSAD             | Service d'aides et de soins à domicile                                                                |
| ROR                | Rougeole-oreillons-rubéole                                                        | SSEFIS           | Service de soutien à l'éducation familiale et à l'intégration scolaire                                |
| ROSP               | Rémunération sur objectif de santé publique                                       |                  |                                                                                                       |
| ROT                | Réflexe ostéotendineux                                                            |                  |                                                                                                       |
| RPC                | Recommandations pour la pratique clinique                                         |                  |                                                                                                       |
| RT-PCR             | <i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction</i>                            |                  |                                                                                                       |
| RVU                | Reflux vésico-urétéral                                                            |                  |                                                                                                       |
| SA                 | Semaine d'aménorrhée                                                              |                  |                                                                                                       |
| SA                 | <i>Staphylococcus aureus</i>                                                      |                  |                                                                                                       |

|                |                                                      |               |                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SSR</b>     | Soins de suite et de réadaptation                    | <b>TORCH</b>  | Toxoplasmose, rubéole, cytomégalovirus, herpès                                       |
| <b>SSSS</b>    | <i>Staphylococcal Scalded Skin Syndrome</i>          | <b>TP</b>     | Taux de prothrombine                                                                 |
| <b>ST</b>      | Syndrome de Tourette                                 | <b>TPO</b>    | Test de provocation par voie orale                                                   |
| <b>SVP</b>     | Sténose valvulaire pulmonaire                        | <b>TPO</b>    | Thyropéroxydase                                                                      |
| <b>T2A</b>     | Tarifcation à l'activité                             | <b>TQ</b>     | Temps de Quick                                                                       |
| <b>T3</b>      | Tri-iodothyronine                                    | <b>TR</b>     | Toucher rectal                                                                       |
| <b>T3L</b>     | Tri-iodothyronine libre                              | <b>TROS</b>   | Troubles respiratoires obstructifs du sommeil                                        |
| <b>T4</b>      | Tétra-iodothyronine ou thyroxine                     | <b>TS</b>     | Temps de saignement                                                                  |
| <b>T4L</b>     | Tétra-iodothyronine ou thyroxine libre               | <b>TS</b>     | Tentative de suicide                                                                 |
| <b>TAC</b>     | Trouble d'acquisition de la coordination             | <b>TSA</b>    | Trouble du spectre autistique                                                        |
| <b>TAT</b>     | <i>Thematic Apperception Test</i>                    | <b>TSH</b>    | <i>Thyroid Stimulating Hormone</i>                                                   |
| <b>TB</b>      | Tuberculose                                          | <b>TSHR</b>   | <i>Thyroid Stimulating Hormone Receptor</i>                                          |
| <b>TC</b>      | Traumatisme crânien                                  | <b>TSLA</b>   | Troubles du langage et des apprentissages                                            |
| <b>TCA</b>     | Temps de céphaline activée                           | <b>TTA</b>    | Tubérosité tibiale antérieure                                                        |
| <b>TCA</b>     | Trouble des conduites alimentaires                   | <b>TTL</b>    | Test de transformation lymphocytaire                                                 |
| <b>TCAF</b>    | Trouble causé par l'alcoolisation fœtale             | <b>TT</b>     | Tour de taille                                                                       |
| <b>TCC</b>     | Thérapie cognitivo-comportementale                   | <b>TT/T</b>   | Tour de taille/Taille                                                                |
| <b>TCK</b>     | Temps de céphaline kaolin                            | <b>TV</b>     | Tachycardie ventriculaire                                                            |
| <b>TCL</b>     | Traumatisme crânien léger                            | <b>UGT</b>    | Uridine-glucuronyltransférase                                                        |
| <b>TCMH</b>    | Teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine          | <b>UPE</b>    | Unité petite enfance psychiatrique                                                   |
| <b>TDAH</b>    | Trouble déficit de l'attention – hyperactivité       | <b>USC</b>    | Unité de surveillance continue                                                       |
| <b>TDM</b>     | Tomodensitométrie                                    | <b>USI</b>    | Unité de soins intensifs                                                             |
| <b>TDR</b>     | Test de diagnostic rapide                            | <b>VAS</b>    | Voies aériennes supérieures                                                          |
| <b>TEP</b>     | Tomographie par émission de positons                 | <b>VATER</b>  | <i>Vertebral defects, Anal atresia, Tracheo-Esophageal fistula, Radial dysplasia</i> |
| <b>TEWL</b>    | <i>Trans Epidermal Water Loss</i>                    | <b>VCA</b>    | <i>Viral Capsid Antigen</i>                                                          |
| <b>TG</b>      | Thrombasthénie de Glanzmann                          | <b>VDRL</b>   | <i>Venereal Disease Research Laboratory</i>                                          |
| <b>TG2</b>     | Transglutaminase tissulaire                          | <b>VEMS</b>   | Volume expiratoire maximal par seconde                                               |
| <b>TGF</b>     | <i>Transforming Growth Factor</i>                    | <b>VGM</b>    | Volume globulaire moyen                                                              |
| <b>TIAC</b>    | Toxi-infection alimentaire collective                | <b>VHA</b>    | Virus de l'hépatite A                                                                |
| <b>TIC</b>     | Technologies de l'information et de la communication | <b>VHB</b>    | Virus de l'hépatite B                                                                |
| <b>TI-RADS</b> | <i>Thyroid Imaging-Reporting and Database System</i> | <b>VHC</b>    | Virus de l'hépatite C                                                                |
| <b>TISF</b>    | Travailleur en intervention sociale et familiale     | <b>VIH</b>    | Virus de l'immunodéficience humaine                                                  |
| <b>TM</b>      | Tuberculose-maladie                                  | <b>VNI</b>    | Ventilation non invasive                                                             |
| <b>TND</b>     | Testicule non palpable                               | <b>VNR</b>    | Valeurs nutritionnelles de référence                                                 |
| <b>TNF</b>     | <i>Tumor Necrosis Factor</i>                         | <b>VPN</b>    | Valeur prédictive négative                                                           |
| <b>TNM</b>     | <i>Tumor Node Metastasis</i>                         | <b>VPP</b>    | Valeur prédictive positive                                                           |
| <b>TNP</b>     | Testicule non descendu                               | <b>VRS</b>    | Virus respiratoire syncytial                                                         |
| <b>TO</b>      | Temps d'occlusion                                    | <b>VS</b>     | Vitesse de sédimentation                                                             |
| <b>TOGD</b>    | Transit œsogastroduodénal                            | <b>VS-PEP</b> | Ventilation spontanée avec pression expiratoire positive                             |
| <b>TOP</b>     | Trouble d'opposition avec provocation                | <b>vWF</b>    | <i>von Willebrand Factor</i>                                                         |
|                |                                                      | <b>VZV</b>    | Virus zona varicelle                                                                 |



## Symptômes et signes

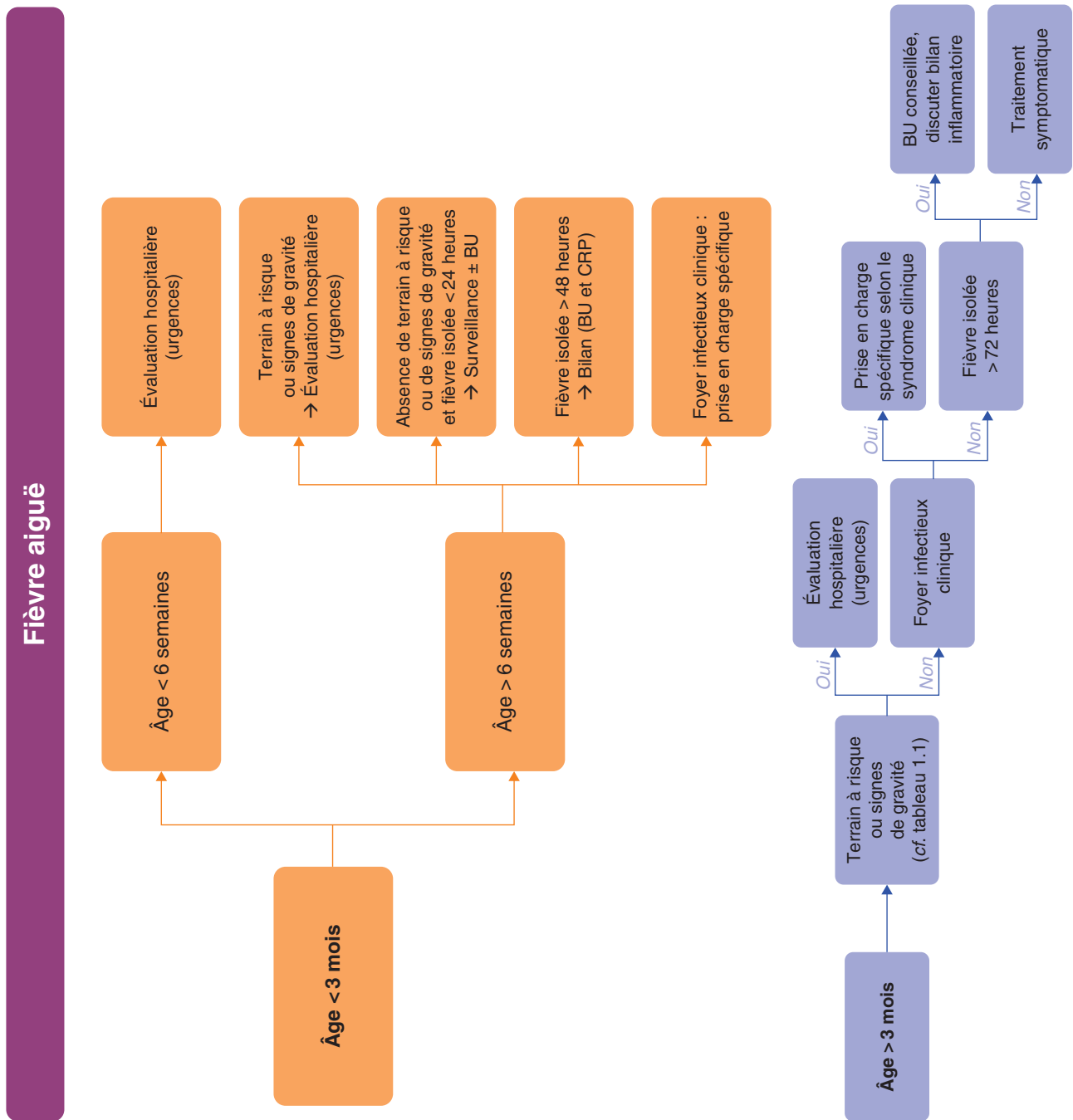


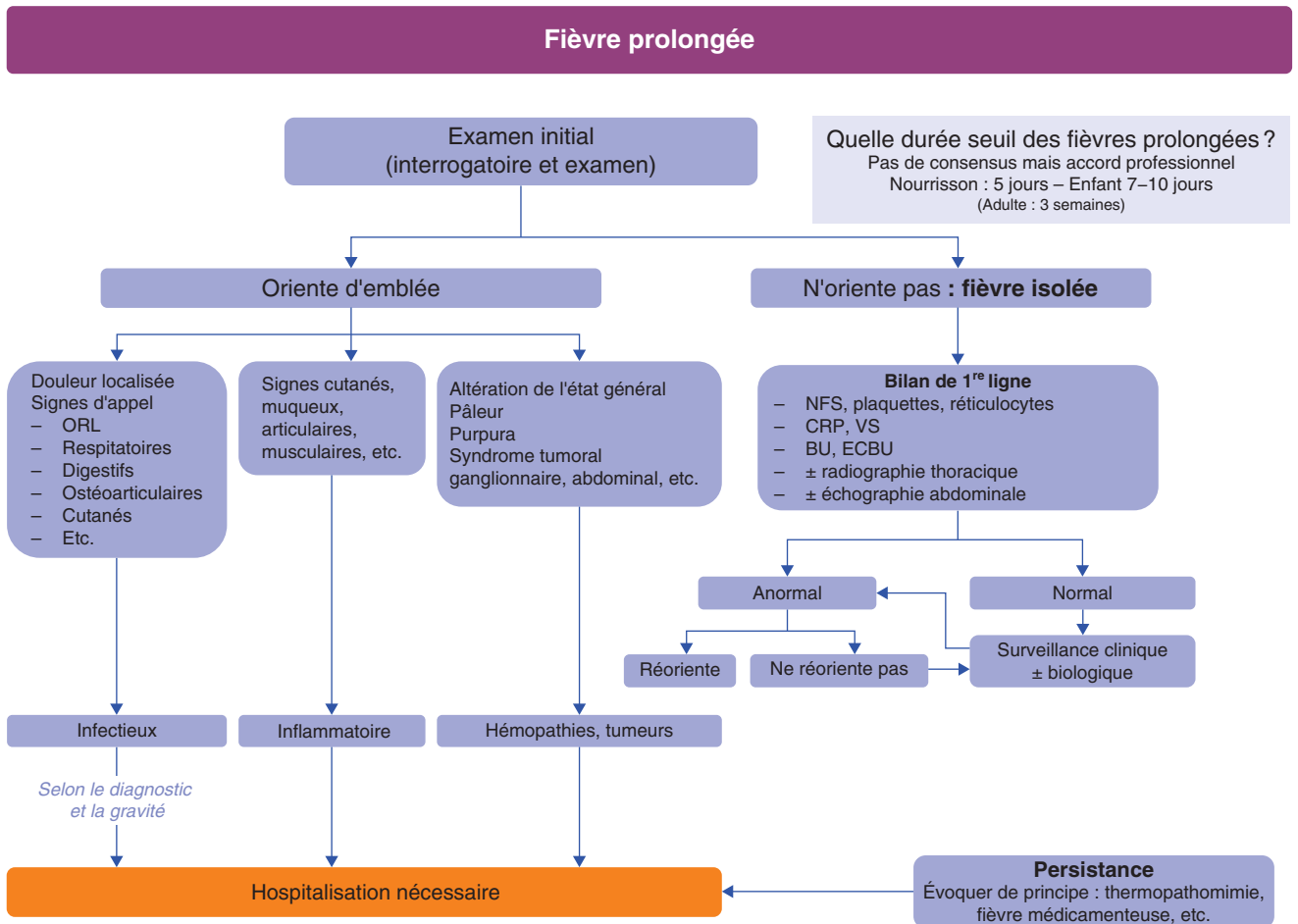
Fig. 1.1 Arbre décisionnel devant une fièvre aiguë du nourrisson. BU : bandelette urinaire ; CRP : C-réactive protéine ; TAS : temps de recoloration cutanée.

## 4 Partie I. Orientation diagnostique

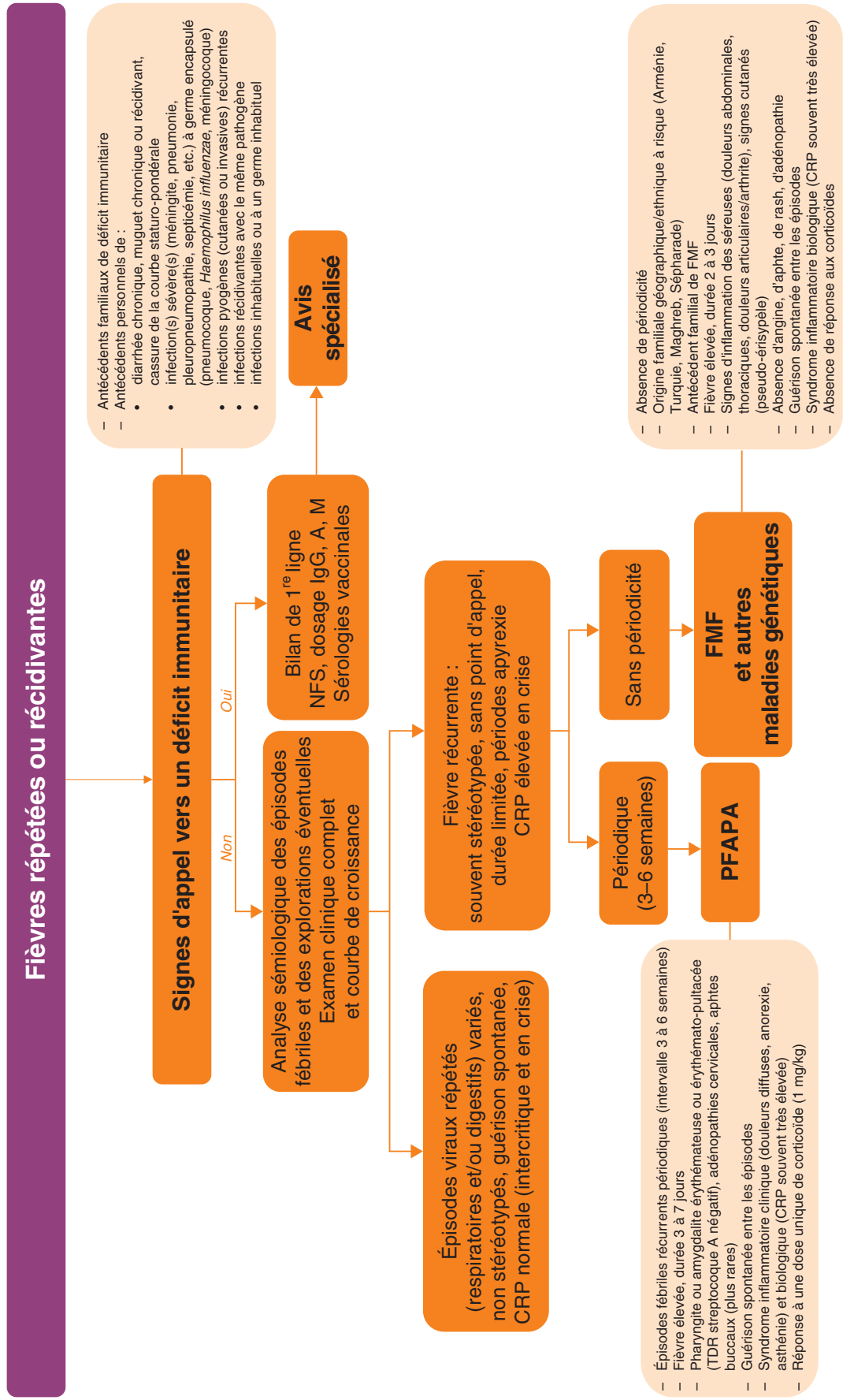
Tableau 1.1 Critères de gravité et terrain à risque d'une fièvre aiguë du nourrisson.

| Critères de gravité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signes de défaillance vitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Signes en faveur d'une étiologie sévère                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Neurologiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Trouble de la conscience</li><li>– Trouble du comportement (cri plaintif, geignement)</li></ul> <b>Respiratoires</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Polypnée</li><li>– Signes de lutte</li><li>– Geignement expiratoire (<i>grunting</i>)</li></ul> <b>Hémodynamiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Tachycardie</li><li>– TRC allongé</li><li>– Pouls petit, filant</li><li>– Extrémités froides</li><li>– Coloration pâle, grise</li><li>– PAS abaissée</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Signes de détresse respiratoire sévère (pneumonie, pleuropneumopathie)</li><li>– Troubles hémodynamiques (sepsis)</li><li>– Purpura fébrile (infection à méningocoque)</li><li>– Érythème diffus (syndrome toxinique)</li><li>– Anomalies du tonus et troubles de la conscience (méningite, méningo-encéphalite)</li><li>– Douleur cutanée et/ou à la mobilisation d'un membre (infection cutanée, ostéoarticulaire)</li><li>– Selles glairosanglantes avec douleurs et forte fièvre (diarrhée bactérienne)</li></ul> |
| Terrain à risque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– Âge de l'enfant : nouveau-né et âge &lt; 6 semaines</li><li>– Existence d'une pathologie à risque connue : drépanocytose, immunosuppression, porteur de cathéter central</li><li>– Maladie chronique pulmonaire ou rénale, maladie systémique</li><li>– Capacités de surveillance possiblement limitées de l'entourage</li></ul>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

PAS : pression artérielle systolique ; TRC : temps de recoloration cutanée.



**Fig. 1.2** Arbre décisionnel devant une fièvre prolongée de l'enfant. BU : bandelette urinaire; CRP : C-réactive protéine; ECBU : examen cytobactériologique des urines; NFS : numération formule sanguine; VS : vitesse de sédimentation.



**Fig. 1.3 Arbre décisionnel devant des fièvres répétées ou récurrentes de l'enfant.** CRP : C-réactive protéine; FMF : fièvre méditerranéenne familiale; Ig : immunoglobuline; NFS : numération formule sanguine; PFAPA : Periodic Fever, Aphthous Stomatitis, Pharyngitis, and Cervical Adenitis; TDR : test de diagnostic rapide.

### Encadré 1.1 Inflexion ou cassure de la courbe de taille

#### Qui adresser à l'endocrinopédiatre ?

- Taille  $\leq -2DS$ <sup>1</sup>
- Diminution de la vitesse de croissance (changement de couloir de croissance)
- Taille  $< 1,5DS$  du couloir de la taille cible génétique<sup>2</sup>

#### Quels signes justifient une hospitalisation en urgence ?

- Signes d'hypertension intracrânienne : céphalées matinales, nausées, vomissements, etc.
- Cassure staturale : vitesse de croissance  $< 4$  cm/an (sauf si puberté terminée, où la diminution puis arrêt de la vitesse de croissance sont attendus)
- Prise de poids contemporaine de la diminution de vitesse de croissance
- Nycturie et syndrome polyuropolydipsique (évocateur de diabète insipide)

1. Pour l'enfant né petit pour l'âge gestationnel (taille et ou poids de naissance  $< -2DS$ , pour le terme), l'adresser si  $\leq -2DS$  à 3 ans  
 2. Taille cible : [(Taille père + Taille mère)/2] + 6,5 pour les garçons, -6,5 pour les filles

### Encadré 1.2 Inflexion ou cassure de la courbe de poids

(isolée ou précédant celle de la courbe de taille)

#### Préambule

- Analyser toujours : courbe de taille et courbe de PC
- Connaître : alimentation, transit, diurèse, maladies chroniques, antécédents familiaux
- Examen clinique : exhaustif

#### Causes

##### Défauts d'apports

- Erreurs diététiques
- Anorexie organique et anorexie mentale
- Vomissements, difficultés de déglutition
- Négligence

##### Malabsorption

- Maladie cœliaque, APLV
- MICI
- Hépatopathie
- Intolérance héréditaire aux disaccharides
- Fructosémie

##### Pertes excessives

- Digestives : diarrhées chroniques
- Urinaires : diabète insipide (cassure simultanée de la courbe de taille), diabète sucré, néphropathie
- Cutanées : épidermolyse bulleuse, brûlés, eczéma sévère

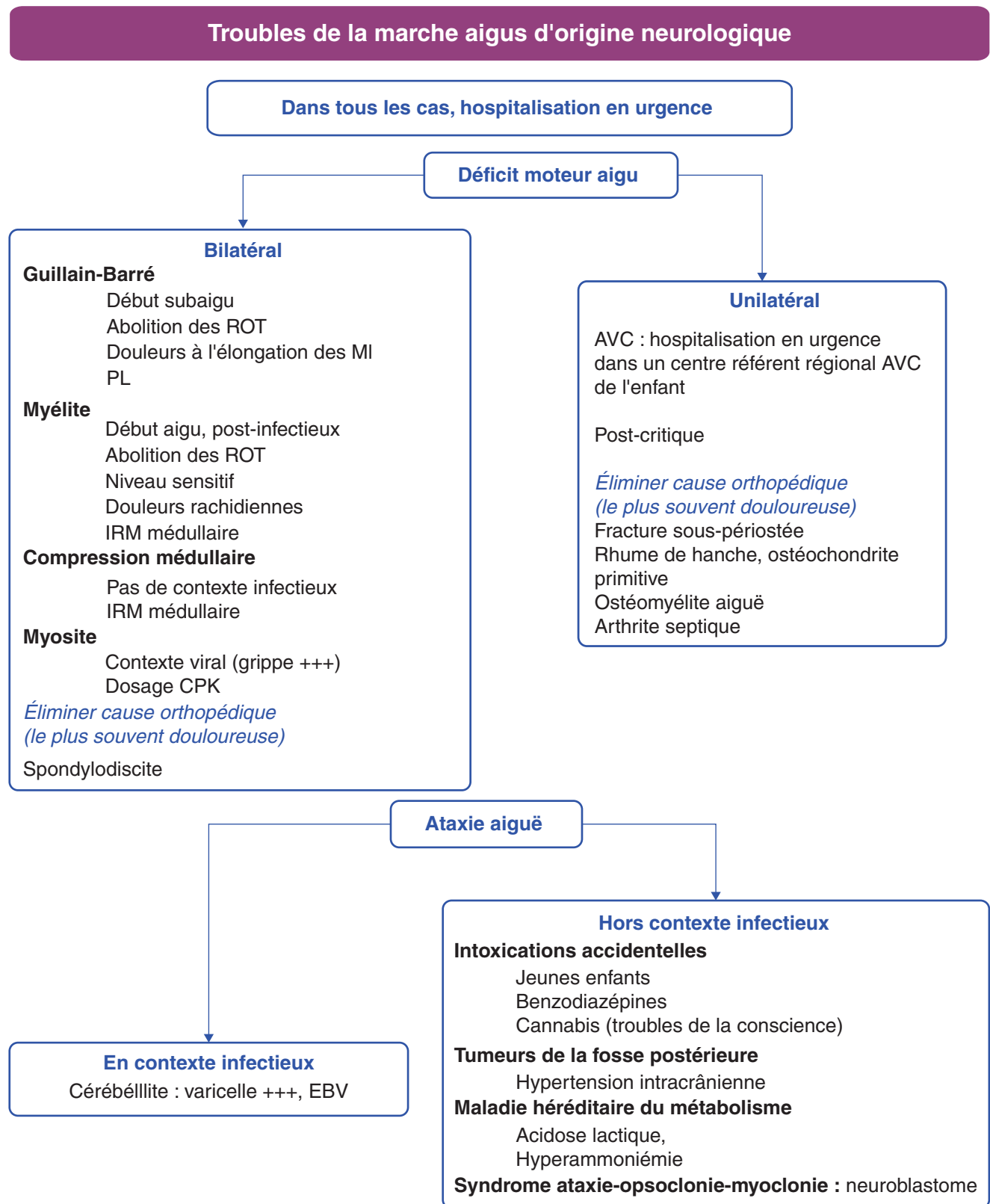
##### Dépenses basales augmentées

- Respiratoire : dyspnée obstructive, syndrome d'apnée du sommeil, insuffisance respiratoire
- Cardiaque : cardiopathie congénitale, myocardiopathie
- Immunitaire : infections répétées, déficit immunitaire
- Inflammatoire : maladies de système

##### Anomalies du métabolisme

- Maladies héréditaires du métabolisme
- Maladies endocriniennes : hyperthyroïdie

APLV : allergie aux protéines du lait de vache; MICI : maladie inflammatoire chronique de l'intestin; PC : périmètre crânien.

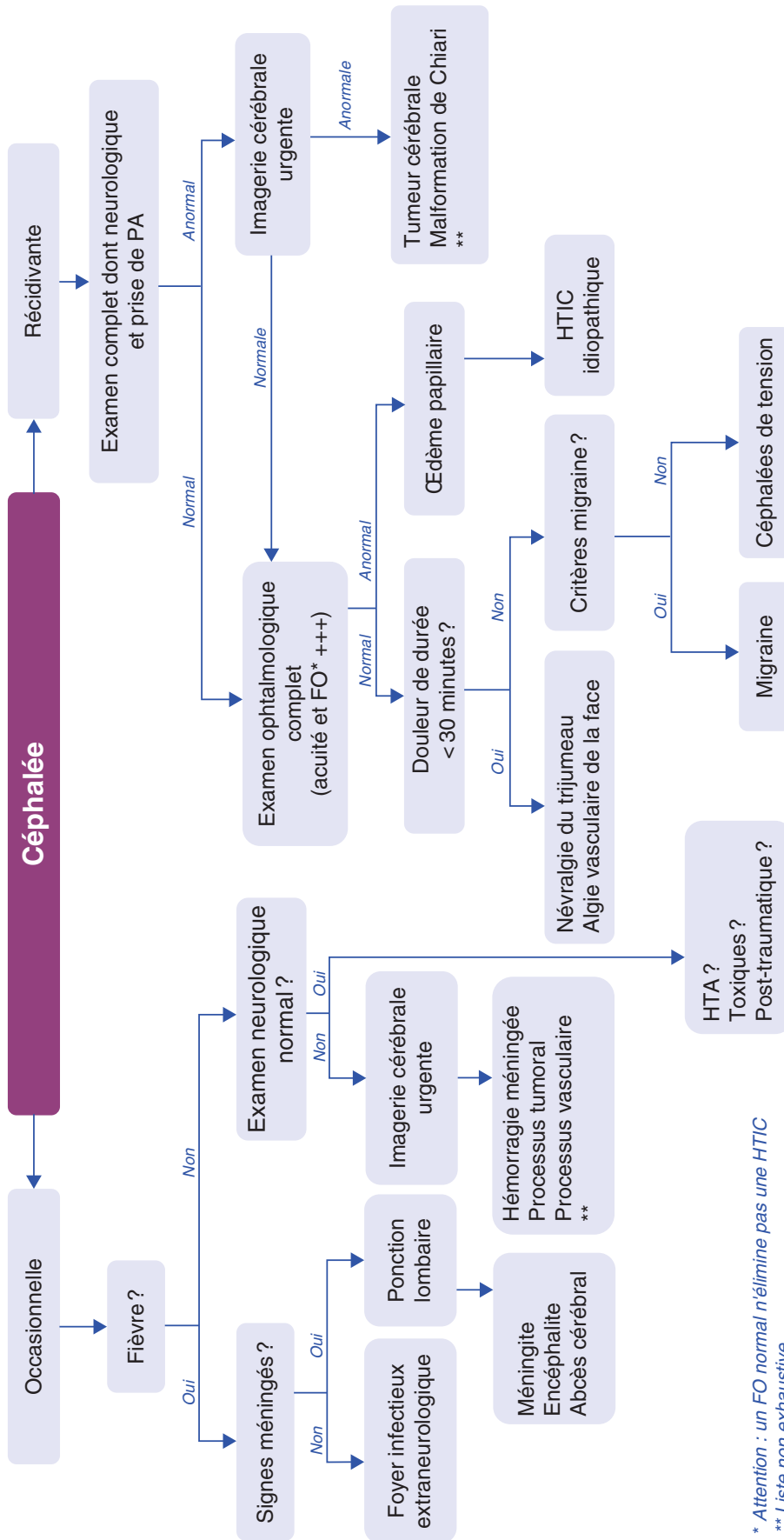


**Fig. 1.4** Arbre décisionnel devant des troubles de la marche aigus d'origine neurologique. AVC : accident vasculaire cérébral; CPK : créatine-phosphokinase; EBV : Epstein-Barr Virus; IRM : imagerie par résonance magnétique; MI : membres inférieurs; PL : ponction lombaire; ROT : réflexes ostéotendineux.

Tableau 1.2 Conduite à tenir devant une perte de connaissance brève du grand enfant.

|                          |                                                       |                                             |                                                            |                                         |                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Circonstances</b>     | Douleur, émotion, stress, chaleur, foule, confinement | Effort                                      | Antécédents familiaux : cardiopathie, surdité, mort subite |  pisode identique antérieur             | Contexte psychologique, stress, anxiété        |
| <b>Signes avant</b>      | Faiblesse<br>Flou visuel<br>Vertiges<br>Sueurs        | Palpitations<br>Douleurs thoraciques        | Absence de prodromes                                       |                                         | Sémiologie riche et incohérente ou discordante |
| <b>Signes après</b>      | Sueurs, pâleur, nausées, asthénie                     | 0                                           | 0                                                          | Mouvements<br>Obnubilation postcritique | Plaintes fonctionnelles multiples              |
| <b>Diagnostic évoqué</b> | Malaise vagal                                         | Syncope d'effort                            | Pas d'orientation                                          |  pilepsie                               | Conversion                                     |
| <b>Bilan</b>             | 0                                                     | ECG<br> chocardiographie<br>Holter d'effort | Bilan cardiologique                                        | EEG                                     | Pas en 1 <sup>re</sup> intention               |
| <b>Suivi</b>             | Pronostic bénin<br>Récidives                          | Suivi selon résultat du bilan cardiologique | Suivi selon résultat du bilan cardiologique                | Orientation neuropédiatrique            | Suivi psychologique<br>Récidives               |

ECG :  lectrocardiogramme ; EEG :  lectroenc phalogramme.



\* Attention : un FO normal n'élimine pas une HTIC  
 \*\* Liste non exhaustive

**Fig. 1.5 Arbre décisionnel devant une céphalée de l'enfant.** Imagerie cérébrale : tomodensitométrie ou IRM. FO : fond d'œil; HTIC : hypertension intracrânienne; HTA : hypertension artérielle.