

Traité



Médecine d'urgence

Coordonné par
Frédéric Lapostolle



Lavoisier
Médecine
SCIENCES

Chez le même éditeur

Cœur et Urgences, par T. Desmettre

Manuel pratique des urgences psychiatriques. Les principales situations cliniques en fiches pratiques, par M.-J. Guedj-Bourdiau

Scores en médecine d'urgence, par P. Ray

La mère et l'enfant, par T. Desmettre

Urgences AVC, par S. Deltour, Y. L'Hermitte

Analgésie et Sédation, par T. Desmettre

Urgences respiratoires, par T. Desmettre

Manuel de réanimation, soins intensifs et médecine d'urgence, par J.-L. Vincent

Manuel de médecine de catastrophe, par H. Julien

Urgences absolues, par P. Barriot, L. Belyamani, M'B. Dimou

Traité de Médecine maritime, par B. Loddé, D. Jégaden, J.-D. Dewitte, L. Misery

Secours en milieu périlleux, par D. Savary

Le livre de l'interne en réanimation, par A. Bouglé, J.-P. Mira, J. Duranteau

Traité d'anesthésie et de réanimation, par O. Fourcade, T. Geeraerts, V. Minville, K. Samii

Méningites et syndromes méningés, par P. Hausfater

Urgences vasculaires, par T. Desmettre

Guide des outils d'évaluation en médecine d'urgence, par G. Debaty, C. El Khoury

Traumatisme de la cheville, par M. Bendahou, K. Saïdi, S. Besch, F. Khiami

Maladies rares en médecine d'urgence, par Y.-E. Claessens, L. Mouthon

Chroniques de l'urgence, par P. Carli

Cas cliniques en médecine d'urgence, par J.-M. Haegy, B. Blettery

Le livre de l'interne en anesthésiologie, par N. Lember, A. Salengro, F. Bonnet

Atlas de poche d'anesthésie, par N. Roewer, H. Thiel

Accident vasculaire cérébral et réanimation, par J. Albanèse, N. Bruder, C. Martin, J.-L. Vincent

Principes de médecine interne Harrison, par A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser, J.L. Jameson, J. Loscalzo, D.L. Longo

La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. Leporrier

Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments, par G. S. Hill

Manuel d'anglais médical, par F. Brethenoux

Pour plus d'informations sur nos publications :



newsletters.lavoisier.fr/9782257206725

Médecine d'urgence

Traité

Coordonné par
Frédéric Lapostolle

 *Lavoisier*
Médecine
SCIENCES

editions.lavoisier.fr

Les déclarations de conflit d'intérêt des auteurs sont consultables chez l'éditeur.

*Direction éditoriale : Jean-Marc Bocabeille
Édition : Solène Le Gabellec, Gilda Masset
Fabrication : Solène Le Gabellec
Composition : Nord Compo, Villeneuve d'Ascq
Couverture : Isabelle Godenèche ; Nord Compo, Villeneuve d'Ascq
Illustration de couverture : geoggerod, © Fotolia.com
Conseiller scientifique : Jean-Claude Deslandes*

Liste des coordonnateurs et contributeurs

Coordonnateurs

- Lapostolle Frédéric, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Charpentier Sandrine, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, Université Paul-Sabatier, INSERM URM 1027, Toulouse, France.
- Claessens Yann-Erick, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Département de médecine d’urgence, Centre hospitalier Princesse Grace, Principauté de Monaco, France.
- Combes Xavier, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service des urgences, Samu, Smur, Centre hospitalier universitaire Félix-Guyon, Saint-Denis, La Réunion, France.
- Delahaye Arnaud, Médecin, Chef du Service de réanimation et surveillance continue, Centre hospitalier de Rodez, France.
- Desmettre Thibaut, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Ducrocq François, Médecin, CUMP Samu 59, Service des urgences psychiatriques, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Gonzalez Géraldine, Médecin, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Le Gourrierc Thibault, Urgentiste, Service d’accueil des urgences, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Lestavel Philippe, Médecin, Service d’accueil des urgences – Unité de surveillance continue, Polyclinique d’Hénin-Beaumont, France.
- Michelet Pierre, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service des urgences adultes, Hôpital de la Timone, AP-HM, Marseille, France.
- Pateron Dominique, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences, Hôpital Saint-Antoine, AP-HP, Paris.
- Petrovic Tomislav, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny ; Président WINFOCUS France, France.
- Ray Patrick, Urgentiste, Chef du Service des urgences-Samu-Smur, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Centre régional universitaire des urgences, Hôpital de Dijon, France.
- Ricard-Hibon Agnès, Urgentiste, Samu Centre 15 du Val d’Oise et Smur-Urgences, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Savary Dominique, Urgentiste, Chef du Pôle urgences, Samu 74, Centre hospitalier Annecy Genevois, Metz-Tessy, France.
- Tazarourte Karim, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service d’accueil des urgences, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Torres Jean-Pierre, Médecin généraliste, Urgentiste, Sainte-Maxime, France.
- Vaiva Guillaume, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service de psychiatrie adultes, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Vergne Muriel, Urgentiste, Samu 83 – Centre 15-Smur – SCMM Méditerranée, Centre hospitalier de Toulon-La Seyne, France.

Contributeurs

- Adnet Frédéric, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service des urgences Samu-Smur 93, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Agostinucci Jean-Marc, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Akodad Hayatte, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Ammirati Christine, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences – Samu 80, Centre hospitalier universitaire Amiens-Picardie, France.
- Amsallem Carole, Urgentiste, Service des urgences – Samu 80, Centre hospitalier universitaire Amiens-Picardie, France.
- André Nathalie, Médecin chef, Centre médical interarmées de Guyane, Cayenne, Guyane française, France.
- Andronikof Marc, Médecin, Service d'accueil des urgences adultes, Hôpital Antoine-Béclère, Clamart, France.
- Anseuw Kurt, Médecin, Service des urgences, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgique.
- Archambeaud Isabelle, Médecin, Service d'hépatologie générale, Centre hospitalier universitaire de Nantes, France.
- Asencio Yves, Médecin en chef, Service d'anesthésie-réanimation, Hôpital d'instruction des armées Robert-Picqué, Villenave-d'Ornon, France.
- Barniol Caroline, Médecin, Service d'accueil des urgences, Urgences réanimation médecines, Centre hospitalier universitaire Purpan, Toulouse, France.
- Batard Eric, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service des urgences, Centre hospitalier universitaire de Nantes, France.
- Bédry Régis, Médecin, Responsable médical de l'Unité hospitalière de sécurité interrégionale, Pôle médico-judiciaire, Hôpital Pellegrin, Bordeaux, France.
- Ben Romdhane Habib, Radiologue, Service de radiologie, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Berthoumieu Audrey, Urgentiste, Service d'accueil des urgences, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Bertrand Catherine, Médecin, Samu 94-Smur, Hôpitaux universitaires Henri-Mondor, AP-HP, Créteil, France.
- Bertrand Philippe, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Birenbaum Aurélie, Médecin, Département d'anesthésie-réanimation, Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France.
- Bisseret Damien, Radiologue, Imagerie médicale du Bassin lorientais, Lorient, France.
- Bitar Marie-Paule, Médecin, Service des urgences, Centre hospitalier de Remiremont, France.
- Boels David, Médecin, Responsable du Centre antipoison Grand-Ouest, Centre hospitalier universitaire d'Angers, France.
- Boudes Delphine, Médecin, Service d'accueil des urgences, Centre hospitalier de Rodez, France.
- Bouzat Pierre, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Pôle anesthésie-réanimation, Centre hospitalier universitaire de Grenoble-Alpes, France.
- Boyer Christophe, Médecin, Chef du Service Samu 80-Smur, Centre hospitalier universitaire Amiens-Picardie, Amiens, France.
- Bragança Coralie, Médecin, Toxicologue, Centre antipoison et de toxicovigilance de Bordeaux, Centre hospitalier universitaire de Bordeaux, France.
- Brauner Michel, Radiologue, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service de radiologie, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Brehin Camille, Médecin, Service des urgences pédiatriques, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Brevet-Aeby Charlotte, Chef de clinique-Assistant, Service des urgences psychiatriques, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Broche Claire, Médecin, Service d'accueil des urgences – Samu du Morbihan, Centre hospitalier Bretagne-Atlantique, Vannes, France.
- Brousse Georges, Médecin, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service de psychiatrie adulte, Centre hospitalier universitaire de Clermont-Ferrand, France.
- Brun Pierre, Médecin, Service de médecine légale et pénitentiaire, Hôpital Pellegrin, Bordeaux, France.

- Bubrovsky Maxime, Médecin, Chef du Pôle de clinique psychiatrique de Lille, Établissement publique de santé mentale de l'agglomération lilloise, Lille, France.
- Bussienne Frédéric, Médecin, Chef de clinique, Hôpital du Valais, Sion, Suisse.
- Capel Olivier, Médecin du sport, Centre orthopédique Santy, Lyon, France.
- Cardot Hélène, Médecin, Service de psychiatrie-addictologie, Hôpital Louis-Mourier, AP-HP, Colombes, France.
- Catineau Jean, Urgentiste – Anesthésiste-Réanimateur, Service de réanimation polyvalente, Centre hospitalier Princesse Grace, Principauté de Monaco, France.
- Cavanagh de Carvalho Julien, Médecin résident, Instructeur clinique assistant, Département de neurologie, Université d'État de New York Downstate Medical Center, Brooklyn, New York, États-Unis.
- Cazes Nicolas, Médecin, Service médical de la présidence de la République, Service de santé des armées, Paris, France.
- Cesareo Éric, Médecin, Service de Samu-Smur 69, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Claret Pierre-Géraud, Médecin, Pôle anesthésie-réanimation-douleur-urgences, Centre hospitalier universitaire Carêmeau, Nîmes, France.
- Claudet Isabelle, Médecin, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service des urgences pédiatriques, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Cogné Kristen, Médecin, Samu Centre 15 du Val d'Oise et Smur-Urgences, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Colonna Anaïs, Médecin, Service d'accueil des urgences, Centre hospitalier de Montauban ; Unité de réanimation et de surveillance continue, Centre hospitalier de Rodez, France.
- Concina François, Médecin, Pôle de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Contenti Julie, Médecin, Département hospitalier universitaire de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Nice, France.
- Corraze Hervé, Médecin, Département hospitalier universitaire de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Nice, France.
- Corrocher Romain, Médecin, Service d'anesthésie-réanimation, Samu-Smur, Hôpital universitaire Necker – Enfants malades, AP-HP, Paris, France.
- Cossus Johan, Médecin, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Cottencin Olivier, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service d'addictologie, Hôpital Fontan, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Couenon Joël, Médecin, Grand Hôpital de l'Est francilien, Jossigny, France.
- Coulange Mathieu, Médecin, Chef du Service de médecine hyperbare, sub-aquatique et maritime, Centre hospitalier universitaire Sainte-Marguerite, Marseille, France.
- Courtiol Guillaume, Médecin, Service des urgences, Centre hospitalier Annecy Genevois, Metz-Tessy, France.
- Couvreur James, Médecin, Samu 83 – Centre 15-Smur – SCMM Méditerranée, Centre hospitalier de Toulon-La Seyne sur Mer, France.
- Crozon Jullien, Anesthésiste, Service d'anesthésie-réanimation, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Dallet Christophe, Psychiatre, Hôpital Pierre Zobda-Quitman, Centre hospitalier universitaire de Martinique, Fort-de-France, France.
- Danel Vincent, Professeur émérite, Université Grenoble-Alpes, France.
- Daoudia Anas, Médecin, Service des urgences, Département de médecine aiguë, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgique.
- David Jean-Stéphane, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service d'anesthésie-réanimation, Hôpital Lyon-Sud, Hospices civils de Lyon, France.
- De Broucker Thomas, Neurologue, Service de neurologie, Hôpital Delafontaine, Centre hospitalier de Saint-Denis, France.
- Debien Christophe, Médecin, Service de psychiatrie, Dispositif Vigilans, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Debut Erwan, Urgentiste, Service des urgences, Hôpital Saint-Antoine, Paris, France.
- Delvau Nicolas, Urgentiste, Chef de clinique-Assistant, Service des urgences, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgique.
- Desrues Fabrice, Médecin, Service des urgences, Samu, Smur, Centre hospitalier de la Côte basque, Bayonne, France.

- Devaud Marie-Laure, Médecin, Samu Centre 15 du Val d'Oise et Smur, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Devinat Jean-Christophe, Médecin, Samu 13, Centre hospitalier universitaire de La Timone, AP-HM, Marseille, France.
- Dorandeu Frédéric, Professeur agrégé du Val-de-Grâce, Pharmacien en chef, Chef du Département de toxicologie et risques chimiques, Institut de recherche biomédicale des armées IRBA, Conseiller technique du Directeur central pour les questions relatives à la défense contre les risques chimiques, Brétigny-sur-Orge.
- Douplat Marion, Médecin, Service d'accueil des urgences, Hôpital Lyon-Sud, Hospices civils de Lyon, France.
- Dres Martin, Médecin, Service de pneumologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France.
- Ducros Laurent, Médecin, Service de réanimation polyvalente, Hôpital Sainte-Musse, Toulouse, France.
- Dudouit Jean-Michel †, Urgentiste, Samu, Centre hospitalier universitaire de Martinique, Fort-de-France, France.
- Dufau Romain, Urgentiste, Service des urgences, Hôpital Jean-Verdier, AP-HP, Bondy, France.
- Durand Guillaume, Médecin urgentiste, Praticien hospitalier contractuel, Service d'accueil des urgences, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Egmann Gérald, Médecin, Chef du Service des urgences, Samu-Smur, Centre hospitalier Andrée-Rosemon, Cayenne, Guyane française, France.
- El Khoury Carlos, Urgentiste, Service des urgences – Smur, Centre hospitalier Lucien-Houssel, Vienne, France.
- Escallier Christophe, Médecin collaborateur en santé au travail, Métrazif, Seyssinet-Pariset, France.
- Eve Olivier, Anesthésiste, Centre Léon-Bérard, Lyon, France.
- Ferretti-Picco Elsa, Médecin, Département de médecine d'urgence, Centre hospitalier Princesse Grace, Principauté de Monaco, France.
- Floccard Bernard, Médecin, Service d'anesthésie-réanimation, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Fontaine Jean-Paul, Médecin, Chef du Service des urgences, Hôpital Saint-Louis, AP-HP, Paris, France.
- Fortin Jean-Luc, Médecin, Samu 90, Hôpital Nord-Franche-Comté, Trévenans ; Centre antipoison et de toxicovigilance, Lyon ; Médecine de prévention et du travail, Saint-Étienne, France.
- Foudi Hocine, Médecin, Service des urgences – Smur, Centre hospitalier du Sud Seine-et-Marne, Fontainebleau, France.
- Franchitto Nicolas, Médecin addictologue, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef de Service, Centre antipoison et de toxicovigilance de Toulouse, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Freund Yonathan, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service d'accueil des urgences, Hôpital universitaire Pitié-Salpêtrière, Sorbonne Université, AP-HP, Paris, France.
- Gabrielli Marc, Médecin, Medical Point, Beausoleil, France.
- Gallart Jean-Christophe, Médecin-Pharmacien, Praticien hospitalier, Samu 31 – Centre antipoison et de toxicovigilance de Toulouse, Centre hospitalier universitaire Purpan, Toulouse, France.
- Garnier Robert, Médecin, Centre antipoison et de toxicovigilance, Hôpital Fernand-Widal, AP-HP, Paris, France.
- Gasmi Sheila, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Gast Claire, Médecin, Service d'accueil des urgences, Hôpital Tenon, AP-HP, Paris, France.
- Gay André, Médecin, Service de chirurgie plastique pédiatrique, Hôpital de la Timone, AP-HM, Marseille, France.
- Gempp Emmanuel, Médecin, Service de santé des armées, Paris, France.
- Geneste Julie, Médecin, Service de psychiatrie adulte, Centre hospitalier universitaire de Clermont-Ferrand, France.
- Gomez Geil Emmanuelle, Médecin, Service des urgences, Samu, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Grandgenèvre Pierre, Médecin, Service de psychiatrie adulte, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Guechi Youcef, Médecin adjoint, Service des urgences – Smur, Hôpital fribourgeois, Fribourg, Suisse.
- Guedj Bourdieu Marie-Jeanne, Ancien chef de service et chef de pôle, Fondatrice du DU Urgences psychiatriques, Paris V, Centre psychiatrique d'orientation et d'accueil, Hôpital Sainte-Anne, Paris, France.
- Gueugniaud Pierre-Yves, Urgentiste – Anesthésiologiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service Samu-Smur, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Guenin Aurélien, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.

- Gueye Papa, Urgentiste, Chef du service du Samu, Hôpital Pierre Zobda-Quitman, Centre hospitalier universitaire de Martinique, Fort-de-France, France.
- Guihard Bertrand, Médecin, Service des urgences, Samu, Smur, Centre hospitalier universitaire Félix-Guyon, Saint-Denis, La Réunion, France.
- Guinemer Sabine, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Guison Jérôme, Médecin, Service de médecine interne, hématologie non cancéreuse, Hôpital Louis-Pasteur, Hôpitaux civils de Colmar, France.
- Hachelaf Mohamed, Médecin, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Hantson Philippe, Professeur ordinaire, Service des soins intensifs, Clinique Saint-Luc, Université catholique de Louvain, Belgique.
- Haro Luc de, Médecin, Centre antipoison de Marseille, Hôpital Sainte-Marguerite, AP-HM, Marseille, France.
- Harrois Anatole, Anesthésiste, Maître de conférences des Universités – Praticien hospitalier, Service d’anesthésie-réanimation chirurgicale, Hôpital Bicêtre, AP-HP, Le Kremlin-Bicêtre, France.
- Heidet Matthieu, Médecin, Samu 94-Smur, Hôpitaux universitaires Henri-Mondor, AP-HP, Créteil, France.
- Hellmann Romain, Médecin, Service des urgences, Hôpital Bichat-Claude Bernard, AP-HP, Paris, France.
- Hiquet Jean, Médecin, Service de médecine légale et pénitentiaire, Centre hospitalier universitaire de Bordeaux, France.
- Honorat Raphaele, Pédiatre, Service des urgences pédiatriques, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Horn Mathilde, Chef de clinique, Service de psychiatrie adultes, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Jacquet Landry, Médecin, Service de Samu-Smur, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Jacquier Yannick, Médecin, Service des urgences, Hôpital Nord – Franche-Comté, Trévenans, France.
- Jardon Vincent, Médecin, Service de psychiatrie adultes, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Javaud Nicolas, Urgentiste, Maître de conférence des Universités, Praticien hospitalier, Service des urgences adultes, Hôpital Louis-Mourier, AP-HP, Colombes, France.
- Jehel Louis, Psychiatre, Professeur des Universités, Service de psychiatrie et psychologie médicale, psychotraumatologie et addictologie, Université des Antilles et de la Guyane, Centre hospitalier universitaire de Martinique, Fort-de-France, France.
- Jehlé Éric, Médecin, Pôle de médecine d’urgence, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Juchet Henry, Médecin, Service des urgences, Hôpital Rangueil, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Kaiser Eric, Professeur, Département d’anesthésie-réanimation-brûlés, Hôpital d’instruction des armées Sainte-Anne, Toulon, France.
- Kepka Sabrina, Médecin, Service d’accueil des urgences – Samu 67, Centre hospitalier régional universitaire de Strasbourg, France.
- Kerbaul François, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Samu 13, Hôpital de La-Timone, AP-HM, Marseille, France.
- Kouka Marie-Clément, Urgentiste, Chef du Service des urgences adultes, Hôpital Delafontaine, Centre hospitalier de Saint-Denis, France.
- L’Hermitte Yann, Médecin, Samu 77, Groupe hospitalier Sud Île-de-France Melun ; Service de neurologie, Centre hospitalier sud-francilien, Melun, France.
- La Coussaye Jean-Emmanuel de, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Pôle anesthésie-réanimation-douleur-urgences, Centre hospitalier universitaire Carêmeau, Nîmes, France.
- Lacroix Guillaume, Médecin, Département d’anesthésie-réanimation-brûlés, Hôpital d’instruction des armées Sainte-Anne, Toulon, France.
- Laghmari Najib, Urgentiste, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Laly Florian, Médecin, Service de gérontologie, Site Joffre-Dupuytren, Hôpitaux universitaires Henri-Mondor, AP-HP, Draveil, France.
- Lapostolle Kerwan, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.

- Lapostolle Thomas, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Lardeur Jean-Yves, Médecin, Service des urgences – Samu – Smur, Centre hospitalier universitaire de Poitiers, France.
- Le Saché Frédéric, Médecin, Service d'anesthésie, Clinique Jouvenet ; SSPI-Accueil des polytraumatisés, Département d'anesthésie-réanimation, Hôpital universitaire Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France.
- Lecarpentier Éric, Médecin, Samu-Smur, Hôpitaux universitaires Henri-Mondor, AP-HP, Créteil, France.
- Lefort Hugues, Médecin chef du Service d'accueil des urgences, Hôpital d'instruction des armées Legouest, Metz, France.
- Lefranc Véronique, Médecin, Service d'accueil des urgences, Hôpital Tenon, AP-HP, Paris, France.
- Legré Régis, Médecin, Service de chirurgie plastique réparatrice des membres, Hôpital de La Timone, AP-HM, Marseille, France.
- Leiva-Rojas Uriel, Médecin, Service de réanimation – maladies infectieuses, Unité de surveillance continue, Hôpital Nord Franche-Comté, Trévenans, France.
- Lemachatti Najla, Médecin, Service des urgences, Hôpital universitaire Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France.
- Lemoël Fabien, Urgentiste, Département hospitalier universitaire de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Nice, France.
- Lenourry Vincent, Médecin, Hôpital Charles-Nicolle, Centre hospitalier universitaire de Rouen, France.
- Levrault Jacques, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Département hospitalier universitaire de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Nice, France.
- Liaigre Ramos Aline, Médecin, Service d'accueil des urgences, Hôpital Rangueil, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Lion Thierry, Médecin, Service d'accueil des urgences polyvalentes adultes, Centre hospitalier et universitaire d'Amiens, France.
- Lobkowitz Léopold de, Pharmacien, Mont-Saint-Guibert, Belgique.
- Louge Pierre, Médecin spécialiste de médecine de la plongée et hyperbare, Hôpital d'instruction des armées Sainte-Anne, Marseille, France.
- Louis Jérôme, Médecin, Responsable de l'Accueil et du Secteur A, site d'Annecy, Responsable de l'Accueil et du Service d'accueil des urgences, Site de Saint-Julien, Centre hospitalier Annecy Genevois, Metz-Tessy, France.
- Louvet Fabrice, Médecin, Samu Centre 15 du Val d'Oise et Smur, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Luis David, Médecin, Service de réanimation polyvalente, Centre hospitalier de Cahors, France.
- Maignan Maxime, Maître de conférences des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences – Samu, Centre hospitalier universitaire de Grenoble-Alpes, France.
- Mallet-Coste Thomas, Praticien hospitalier, Département de médecine d'urgence, Centre hospitalier Princesse Grace, Principauté de Monaco, France.
- Manara Alessandro, Chargé d'enseignement clinique, Service des urgences, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgique.
- Manteaux Éloi, Médecin, Service des urgences, Centre hospitalier Annecy Genevois, Metz-Tessy, France.
- Marc Bernard, Médecin, Chef du Service des urgences médico-judiciaires, Grand Hôpital de l'Est francilien, Jossigny, France.
- Martinez Jean-Yves, Médecin, Service de réanimation, Hôpital d'instruction des armées Desgenettes, Lyon, France.
- Mary Robert, Médecin, Hôpital Delafontaine, Centre hospitalier de Saint-Denis, France.
- Massoubre Catherine, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences psychiatriques, Centre hospitalier universitaire de Saint-Étienne, France.
- Mattatia Laurent, Anesthésiste-Réanimateur, Pôle anesthésie-réanimation-douleur-urgences, Centre hospitalier universitaire Carêmeau, Nîmes, France.
- Maurin Olga, Urgentiste, Service médical d'urgence, Brigade des sapeurs-pompiers de Paris, France.
- Mégarbane Bruno, Réanimateur, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service de réanimation médicale et toxicologique, Hôpital Lariboisière, AP-HP, Paris, France.
- Mehallel Salim, Médecin, Service de psychiatrie, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Mokni Tarak, Urgentiste, Responsable de la Structure urgences, Samu, Centre hospitalier de la Côte basque, Bayonne, France.
- Montassier Emmanuel, Urgentiste, Service des urgences, Centre hospitalier universitaire de Nantes, France.

- Muller Barbara, Urgentiste, Service des urgences adultes, Samu, Smur, Centre hospitalier universitaire Félix-Guyon, Saint-Denis, La Réunion, France.
- Nadiras Pierre, Urgentiste, Smur, Centre hospitalier intercommunal Le Raincy-Montfermeil, France.
- Naouri Diane, Urgentiste, Service des urgences, Hôpital Saint-Antoine, AP-HP, Paris.
- Nisse Patrick, Médecin, Centre antipoison et de toxicovigilance, Centre hospitalier universitaire de Lille, France.
- Oliva-Labadie Magali, Médecin, Chef de Service, Centre antipoison de Nouvelle-Aquitaine, Centre hospitalier universitaire de Bordeaux, France.
- Orer Pascal, Médecin, Samu 93 – UF Recherche-Enseignement-Qualité, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, Inserm U942, Hôpital Avicenne, Bobigny, France.
- Pasquier Mathieu, Médecin, Centre hospitalier universitaire vaudois, Lausanne, Suisse.
- Payen Jean-François, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Pôle anesthésie-réanimation, Centre hospitalier universitaire Grenoble-Alpes, France.
- Penalosa Andrea, Professeur – Chef de service adjoint, Service des urgences, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgique.
- Pernet Julie, Médecin, Service d'accueil des urgences, Hôpital Tenon, AP-HP, Paris, France.
- Peschanski Nicolas, Urgentiste, Service des urgences adultes, Centre hospitalier Eure-Seine, Évreux, France.
- Peugeot-Mortier Caroline, Médecin, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Philippe Jean-Marc, Médecin, Direction Générale de la Santé, Paris, France.
- Piller-Jeandey Laure-Estelle, Médecin, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Pineau Patrick, Médecin, Service des urgences psychiatriques, Centre hospitalier universitaire de Saint-Étienne, France.
- Planchet Matthieu, Médecin, Clinique du Tonkin, Villeurbanne, France.
- Potel Gilles, Urgentiste, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des urgences, Centre hospitalier universitaire de Nantes, France.
- Poulet Emmanuel, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Service des urgences psychiatriques, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Prunet Bertrand, Médecin, Département d'anesthésie-réanimation-brûlés, Hôpital d'instruction des armées Sainte-Anne, Toulon, France.
- Puidupin Alain, Médecin en chef du Service de santé des armées, Médecin anesthésiste-réanimateur urgentiste, Adjoint au chef du Centre opérationnel de régulation et de réponses aux urgences sanitaires et sociales, Sous-direction de la veille et de la sécurité sanitaire, Direction générale de la santé, Ministère des solidarités et de la santé, Paris, France.
- Quibel Thomas, Médecin, Service des urgences adultes, Hôpital Charles-Nicolle, Centre hospitalier universitaire de Rouen, France.
- Raynal Pierre-Alexis, Médecin, Service des urgences, Hôpital Saint-Antoine, AP-HP, Paris, France.
- Reix Audrey, Médecin, Centre hospitalier de Montdidier-Roye, France.
- Rebal Djamila, Médecin, Service d'accueil des urgences, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Reuter Paul-Georges, Urgentiste, Samu 92, Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Hôpital Raymond-Poincaré, Garches, France.
- Revaux François, Médecin, Samu 94-Smur, Hôpitaux universitaires Henri-Mondor, AP-HP, Créteil, France.
- Reynaud Thomas, Médecin, Service d'anesthésiologie, Centre hospitalier universitaire de Genève, Suisse.
- Riedmatten Matthieu de, Médecin adjoint, Service des urgences, Hôpital de Sion, Valais, Suisse.
- Rimmelé Thomas, Médecin, Chef du Service d'anesthésie-réanimation, Hôpital Edouard-Herriot, Hospices civils de Lyon, France.
- Robeley Élise, Médecin, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Rolland Benjamin, Maître de conférences des Universités-Praticien hospitalier, Service universitaire d'addictologie de Lyon, Centre hospitalier Le Vinatier, Université de Lyon, France.
- Roucolle Pierre, Médecin, Pôle de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Rouff Edwin, Médecin, Service des urgences, Centre hospitalier d'Agen, France.
- Roux Mickaël, Médecin, Service des urgences adultes, Hôpital Pellegrin, Centre hospitalier universitaire de Bordeaux, France.

- Roy Pierre-Marie, Médecin, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Chef du Département de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire d'Angers, France.
- Sabin Naima, Médecin, Samu Centre 15 du Val d'Oise et Smur, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Saccavini Alexandre, Médecin, Pôle de médecine d'urgence, Centre hospitalier universitaire de Toulouse, France.
- Sapir David, Urgentiste, Samu 77, Groupe hospitalier Sud Île-de-France, Melun, France.
- Saulnier Amanda, Urgentiste, Médecin Assistant, Service d'accueil des urgences-Samu, Centre hospitalier territorial de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, France.
- Schwebel Carole, Réanimateur, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service de réanimation médicale, Centre hospitalier universitaire Grenoble-Alpes, France.
- Serrano David, Médecin, Service des urgences adultes, Samu, Smur, Centre hospitalier universitaire Félix-Guyon, Saint-Denis, La Réunion, France.
- Sigaux Antoine, Chef de clinique-Assistant, Service des urgences, Samu 25, Centre hospitalier régional universitaire de Besançon, France.
- Sudrial Jérôme, Médecin, Service des urgences, Samu, Smur, Centre hospitalier universitaire Félix-Guyon, Saint-Denis, La Réunion, France.
- Talfournier Julie, Urgentiste, Samu Centre 15 du Val d'Oise et Smur, Centre hospitalier René-Dubos, Pontoise, France.
- Tattevin Pierre, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service des maladies infectieuses et réanimation médicale, Hôpital Pontchaillou, Centre hospitalier universitaire de Rennes, France.
- Templier François, Urgentiste, Samu 49-Centre 15, Centre hospitalier universitaire d'Angers, France
- Thys Frédéric, Chef du Pôle appui clinique aigu, Directeur des urgences et adjoint à la direction médicale, Grand Hôpital de Charleroi, Professeur à l'Université catholique de Louvain, Belgique.
- Toesca Richard †, Médecin, Hôpital La Timone, AP-HM, Marseille, France.
- Toulouse Olivia, Médecin, Service d'urgence médico-judiciaire, Pôle Med-Urge, Centre hospitalier de Marne-La-Vallée, France.
- Tournoud Christine, Médecin, Centre antipoison et de toxicovigilance de Nancy, Centre hospitalier de Nancy, France.
- Tourtier Jean-Pierre, Professeur agrégé du Val-de-Grâce, Chef du Pôle anesthésie-réanimation-urgences, Hôpital d'instruction des armées Bégin, Saint-Mandé, France.
- Tran Marc, Médecin adjoint, Service de réanimation polyvalente, Groupe hospitalier Saint-Joseph, Paris, France.
- Vandingenen Pierre, Médecin, Service des urgences – Samu – Smur, Centre hospitalier universitaire de Poitiers, France.
- Vaux Julien, Médecin, Samu 94-Smur, Hôpitaux universitaires Henri-Mondor, AP-HP, Créteil, France.
- Vermeiren Étienne, Psychologue, Service de psychiatrie adulte, Cliniques universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgique.
- Villa Antoine, Médecin, Chef de service, Centre antipoison et de toxicovigilance, Hôpital Fernand-Widal, AP-HP, Paris, France.
- Vivien Benoît, Médecin, Professeur des Universités – Praticien hospitalier, Service d'anesthésie-réanimation, Samu-Smur, Hôpital universitaire Necker – Enfants malades, AP-HP, Paris, France.
- Vodovar Dominique, Maître de conférence des Universités – Praticien hospitalier, Centre antipoison et de toxicovigilance, Hôpital Fernand-Widal, AP-HP, Paris, France.
- Warembourg Frédérique, Psychiatre, Service de psychiatrie adultes, Centre hospitalier régional universitaire de Lille, France.
- Weiss Nicolas, Médecin, Service d'infectiologie, Centre hospitalier de Cannes, France.
- Wey Pierre-François, Médecin, Chef de Pôle anesthésie-réanimation-urgences-bloc, Hôpital d'instruction des armées Desgenettes, Lyon, France.
- Zbinden Rémy, Psychiatre, Praticien hospitalier, Service de psychiatrie Saint-Luc, Centre hospitalier Sainte-Marie, Clermont-Ferrand, France.

Sommaire

Liste des coordonnateurs et contributeurs.....	V
Avant-propos.....	XXV

PARTIE 1 Tête et cou

par Karim TAZAROURTE, Thibaut DESMETTRE

Section 1 Crâne

Chapitre 1. Traumatisme crânien léger	
par Éric JEHLÉ, Marion DOUPLAT, Karim TAZAROURTE	5
Chapitre 2. Traumatisme crânien grave	
par David SAPIR, Carlos EL KHOURY, Karim TAZAROURTE.....	13
Chapitre 3. Méningite infectieuse aiguë communautaire	
par Johan COSSUS, Thibaut DESMETTRE	17
Chapitre 4. Prise en charge des accidents vasculaires cérébraux à la phase aiguë	
par Yann L'HERMITTE, Hocine FOUDI, Karim TAZAROURTE	35
Chapitre 5. Coma non traumatique	
par Uriel LEIVA-ROJAS, Yannick JACQUIER, Thibaut DESMETTRE.....	43
Chapitre 6. Migraine	
par Sabrina KEPKA, Caroline PEUGEOT-MORTIER, Thibaut DESMETTRE	49
Chapitre 7. Première crise convulsive de l'adulte	
par Najla LEMACHATTI, Yonathan FREUND.....	55
Chapitre 8. État de mal épileptique de l'adulte	
par Papa GUEYE, François CONCINA, Karim TAZAROURTE	60

Section 2 Cou

Chapitre 9. Dissection artérielle cervico-encéphalique	
par Éric CESAREO, Jean-Stéphane DAVID, Anatole HARROIS.....	69
Chapitre 10. Plaie cervicale	
par Éric CESAREO, Hugues LEFORT, Jean-Stéphane DAVID, Karim TAZAROURTE	78

Section 3 ORL

Chapitre 11. Vertiges	
par Laure-Estelle PILLER-JEANDEY, Audrey REIX	87
Chapitre 12. Infections oto-rhino-laryngologiques	
par Pierre VANDINGENEN, Jean-Yves LARDEUR, Thibaut DESMETTRE	97
Chapitre 13. Épiglottite de l'adulte	
par Olga MAURIN, Jean-Pierre TOURTIER.....	105

Chapitre 14. Surdité brutale	
par Antoine SIGAUX, Thibaut DESMETTRE	109
Chapitre 15. Paralysies faciales	
par Audrey REIX, Thibaut DESMETTRE	115

Section 4 Ophtalmologie

Chapitre 16. Œil rouge	
par Djamila RERBAL, Karim TAZAROURTE	127
Chapitre 17. Œil douloureux	
par Olivier CAPEL	130
Chapitre 18. Corps étranger oculaire	
par Youcef GUECHI, JEAN-Yves LARDEUR	138
Chapitre 19. Traumatisme oculaire	
par Matthieu HEIDET, KARIM TAZAROURTE	145

PARTIE 2 Poumons et voies aériennes

par Xavier COMBES

Chapitre 20. Intubation en structure d'urgence	
par Xavier COMBES, Barbara MULLER	155
Chapitre 21. Ventilation d'urgence	
par Xavier COMBES	164
Chapitre 22. Asthme aigu	
par Martin DRES, François TEMPLIER, Yonathan FREUND, Frédéric LAPOSTOLLE	173
Chapitre 23. Hémoptysie	
par Jérôme SUDRIAL	187
Chapitre 24. Maladie veineuse thrombo-embolique : thrombose veineuse profonde et embolie pulmonaire	
par Frédéric LAPOSTOLLE, Pierre-Marie ROY	193
Chapitre 25. Pneumopathie infectieuse	
par Bertrand GUIHARD	217
Chapitre 26. Pneumothorax et drainage thoracique	
par David SERRANO	226
Chapitre 27. Décompensations aiguës de bronchopneumopathie chronique obstructive	
par Martin DRES, François TEMPLIER, Yonathan FREUND, Arnaud DELAHAYE, Frédéric LAPOSTOLLE	235

PARTIE 3 C eur

par Frédéric LAPOSTOLLE, Jean-Pierre TORRES

Chapitre 28. Douleur thoracique : stratégie diagnostique	
par Frédéric LAPOSTOLLE, Paul-Georges REUTER, Frédéric ADNET	245

Chapitre 29. Arrêt cardiaque de l'adulte	
par Jean-Marc AGOSTINUCCI, Pierre NADIRAS.....	251
Chapitre 30. État de choc	
par Hayatte AKODAD, Frédéric LAPOSTOLLE	269
Chapitre 31. Syndrome coronaire aigu	
par Paul-Georges REUTER, Frédéric LAPOSTOLLE	293
Chapitre 32. Urgence hypertensive	
par Sheila GASMI, Frédéric LAPOSTOLLE	303
Chapitre 33. Péricardite aiguë et myopéricardite	
par Sabine GUINEMER, Frédéric LAPOSTOLLE.....	314
Chapitre 34. Insuffisance cardiaque et œdème aigu pulmonaire	
par Romain DUFAU.....	321
Chapitre 35. Prise en charge des tachycardies et des troubles du rythme cardiaque	
par Julie TALFOURNIER, Philippe BERTRAND, Frédéric LAPOSTOLLE	330
Chapitre 36. Prise en charge des troubles de la conduction	
par Frédéric LAPOSTOLLE, Philippe BERTRAND, Tomislav PETROVIC	345

PARTIE 4 Abdomen

par Dominique PATERON

Chapitre 37. Hémorragies digestives aiguës	
par Dominique PATERON.....	351
Chapitre 38. Pancréatite aiguë	
par Dominique PATERON.....	358
Chapitre 39. Appendicite aiguë	
par Dominique PATERON.....	364
Chapitre 40. Diverticulite aiguë	
par Dominique PATERON.....	369
Chapitre 41. Diarrhées fébriles	
par Audrey BERTHOUMIEU, Aurélien GUENIN, Frédéric LAPOSTOLLE	373
Chapitre 42. Colique néphrétique et lithiase urinaire	
par Robert MARY.....	381
Chapitre 43. Pyélonéphrite aiguë	
par Dominique PATERON.....	387
Chapitre 44. Cholécystite aiguë et angiocholite	
par Frédéric LAPOSTOLLE.....	391
Chapitre 45. Hépatites aiguës aux urgences	
par Gilles POTEL, Eric BATARD, Isabelle ARCHAMBEAUD, Emmanuel MONTASSIER	394
Chapitre 46. Rétention aiguë d'urine	
par Marie-Clément KOUKA.....	399
Chapitre 47. Complications de la cirrhose	
par Dominique PATERON, Pierre-Alexis RAYNAL, Erwan DEBUC	403
Chapitre 48. Syndrome aortique aigu	
par Hayatte AKODAD, Frédéric LAPOSTOLLE	410

PARTIE 5

Squelette et traumatologie

par Pierre MICHELET, Thibault LE GOURRIEREC

Section 1

Traumatologie non grave

Chapitre 49.	Traumatisme du rachis cervical par Thibault LE GOURRIEREC.....	429
Chapitre 50.	Traumatisme de la cheville et du pied par Thibault LE GOURRIEREC.....	437
Chapitre 51.	Traumatisme du bassin et de l'extrémité supérieure du fémur par EMMANUELLE GOMEZ GEIL.....	444
Chapitre 52.	Traumatologie de la main par Amanda SAULNIER.....	449
Chapitre 53.	Traumatisme du genou par Najib LAGHMARI, Philippe BERTRAND, Frédéric LAPOSTOLLE.....	459
Chapitre 54.	Lésions maxillofaciales par Kerwan LAPOSTOLLE, Philippe BERTRAND, Frédéric LAPOSTOLLE.....	466
Chapitre 55.	Lumbago et sciatique par Frédéric LAPOSTOLLE.....	471

Section 2

Traumatologie grave

Chapitre 56.	Choc hémorragique par Frédéric LE SACHÉ, Marc TRAN, Aurélie BIRENBAUM.....	477
Chapitre 57.	Analgésie et sédation en traumatologie par Fabien LEMOËL, Jacques LEVRAUT.....	485
Chapitre 58.	Anesthésie locorégionale en traumatologie par Guillaume LACROIX, Eric KAISER.....	500
Chapitre 59.	Incarcération et syndromes de compression par Bertrand PRUNET.....	516
Chapitre 60.	Principes de la prise en charge d'un traumatisé sévère De l'orientation au déchocage par Jean-Stéphane DAVID, Karim TAZAROURTE, Pierre-Yves GUEUGNIAUD.....	522
Chapitre 61.	Traumatismes thoraciques par Pierre MICHELET, Bertrand PRUNET, Laurent DUCROS.....	530
Chapitre 62.	Traumatismes du bassin par Romain CORROCHER, Benoît VIVIEN.....	539
Chapitre 63.	Traumatismes vertébro-médullaires par Pierre BOUZAT, Jean-François PAYEN.....	550
Chapitre 64.	Prise en charge des traumatismes pénétrants par Nicolas CAZES, Yves ASENCIO, Alain PUIDUPIN.....	557

Chapitre 65. Plaies et amputations dans le contexte du traumatisé sévère par Richard TOESCA [†] , André GAY, Jean-Christophe DEVINAT, Régis LEGRÉ, François KERBAUL	567
---	-----

PARTIE 6

Troubles métaboliques

par Patrick RAY, Yann-Erick CLAESSENS

Chapitre 66. Troubles acidobasiques par Nicolas PESCHANSKI, Thomas QUIBEL, Vincent LENOURRY, Carole SCHWEBEL	583
Chapitre 67. Hypoglycémie par Claire GAST, Patrick RAY	596
Chapitre 68. Acidocétose diabétique de l'adulte par Aurélien GUENIN, Frédéric LAPOSTOLLE.....	601
Chapitre 69. Lactate et acidose lactique par Julie CONTENTI, Hervé CORRAZE, Jacques LEVRAUT	609
Chapitre 70. Insuffisance rénale aiguë par Claire GAST, Patrick RAY	618
Chapitre 71. Insuffisance surrénale aiguë de l'adulte et de l'enfant par Julie PERNET, Patrick RAY.....	623
Chapitre 72. Dyskaliémies par Edwin ROUFF, Véronique LEFRANC, Patrick RAY.....	629
Chapitre 73. Dysnatrémies par Marc ANDRONIKOF	634
Chapitre 74. Dyscalcémies par Anas DAUDIA, Frédéric THYS, Alessandro MANARA.....	639

PARTIE 7

Pathologies infectieuses

par Patrick RAY, Yann-Erick CLAESSENS

Chapitre 75. Fièvre au retour d'un voyage en pays endémique par Gérald EGMANN, Romain HELLMANN, Marc GABRIELLI, Yann-Erick CLAESSENS....	649
Chapitre 76. Sepsis sévère et choc septique par Yann-Erick CLAESSENS, Thomas MALLET-COSTE, Nicolas WEISS, Elsa FERRETTI-PICCO.....	657
Chapitre 77. Prise en charge des neutropénies fébriles par Jean-Paul FONTAINE.....	675
Chapitre 78. Accès palustres par Gérald EGMANN, Nathalie ANDRÉ, Pierre TATTEVIN	681
Chapitre 79. Accident d'exposition au sang et stratégies de dépistage du VIH par Nicolas WEISS, Yann-Erick CLAESSENS	691

PARTIE 8

Situations sanitaires exceptionnelles

par Muriel VERGNE

Chapitre 80.	Gestion des secours par Muriel VERGNE	701
Chapitre 81.	Risques nucléaires, radiologiques, biologiques, chimiques et explosifs par Catherine BERTRAND, Frédéric DORANDEU, Jean-Marc PHILIPPE, Julien VAUX, François REVAUX, Éric LECARPENTIER	711
Chapitre 82.	Plan blanc par Christine AMMIRATI, Carole AMSALLEM, Thierry LION, Christophe BOYER	727
Chapitre 83.	Rassemblements de foule par Fabrice DESRUES, Tarak MOKNI	736
Chapitre 84.	Secours en mer par Muriel VERGNE	746
Chapitre 85.	Secours en montagne par Éloi MANTEAUX, Dominique SAVARY.....	754

PARTIE 9

Pathologies circonstancielles

par Dominique SAVARY

Chapitre 86.	Transport sanitaire hélicoptéré par James COUVREUR, Muriel VERGNE, Dominique SAVARY, Philippe BERTRAND, Thomas LAPOSTOLLE, Frédéric LAPOSTOLLE.....	767
Chapitre 87.	Évacuations sanitaires par Gérald EGMANN, Jean-Michel DUDOUIT †, Dominique SAVARY	772
Chapitre 88.	Noyade par Frédéric BUSSIENNE, Dominique SAVARY	788
Chapitre 89.	Accidents de plongée par Pierre LOUGE, Mathieu COULANGE, Emmanuel GEMPP.....	796
Chapitre 90.	Hypothermie et gelures par Dominique SAVARY	817
Chapitre 91.	Hyperthermie d'effort, coup de chaleur par Jérôme LOUIS, Dominique SAVARY	826
Chapitre 92.	Pendaison par Guillaume COURTIOL, Dominique SAVARY	837
Chapitre 93.	Urgences allergiques par Maxime MAIGNAN, Dominique SAVARY	844
Chapitre 94.	Angioœdème bradykinique par Bernard FLOCCARD, Jullien CROZON, Thomas RIMMELÉ, Dominique SAVARY ...	851
Chapitre 95.	Foudroiement. Accident de fulguration par Jean CATINEAU, Frédéric LAPOSTOLLE	859
Chapitre 96.	Électrification et électrocution par Frédéric LAPOSTOLLE, Arnaud DELAHAYE	868

Chapitre 97. Brûlures	
par Frédéric LAPOSTOLLE.....	876
Chapitre 98. Blessures par explosion	
par Olivier EVE, Pierre-François WEY, Jean-Yves MARTINEZ, Dominique SAVARY..	883
Chapitre 99. Pathologies d'altitude	
par Mathieu PASQUIER, Matthieu DE RIEDMATTEN, Dominique SAVARY	891
Chapitre 100. Morsures	
par Thomas REYNAUD, Dominique SAVARY.....	899
Chapitre 101. Vous êtes le médecin dans l'avion !	
par Diane NAOURI, Frédéric LAPOSTOLLE.....	907

PARTIE 10

Toxicologie

par Arnaud DELAHAYE

Section 1

Généralités

Chapitre 102. Toxidromes	
par Vincent DANEL, Maxime MAIGNAN.....	917
Chapitre 103. Critères de gravité des intoxications aiguës	
par Mohamed HACHELAF.....	925
Chapitre 104. Quand est-il nécessaire de recourir au laboratoire de toxicologie ?	
par Patrick NISSE	937
Chapitre 105. Décontamination et épuration en toxicologie clinique	
par Jean HIQUET, Régis BÉDRY	943
Chapitre 106. Antidotes : anticiper pour optimiser leur utilisation	
par Guillaume DURAND, Jean-Christophe GALLART	952
Chapitre 107. Spécificités pédiatriques des intoxications médicamenteuses	
par Isabelle CLAUDET, Raphaelae HONORAT, Camille BREHIN	959

Section 2

Psychotropes

Chapitre 108. Intoxications aiguës à l'éthanol : fréquentes mais pas si bénignes...	
par Delphine BOUDES, Arnaud DELAHAYE.....	979
Chapitre 109. Intoxications aiguës par les benzodiazépines et anxiolytiques apparentés	
par Papa GUEYE, Claire BROCHE	989
Chapitre 110. Intoxications aux neuroleptiques	
par Maxime MAIGNAN, Vincent DANEL.....	998
Chapitre 111. Intoxications aux antidépresseurs tricycliques et tétracycliques	
par Jérôme GUISON, Christine TOURNOUD	1002
Chapitre 112. Intoxications par les antidépresseurs non imipraminiques	
par Anaïs COLONNA, Arnaud DELAHAYE	1009
Chapitre 113. Intoxication par les anti-épileptiques	
par Philippe HANTSON.....	1018

Chapitre 114. Intoxication au lithium	
par Dominique VODOVAR, Bruno MÉGARBANE	1022

Section 3 Cardiotropes

Chapitre 115. Principes de prise en charge des intoxications par cardiotoxiques	
par Arnaud DELAHAYE, Frédéric LAPOSTOLLE	1029
Chapitre 116. Intoxication digitale	
par Frédéric LAPOSTOLLE.....	1036
Chapitre 117. Intoxication à la chloroquine	
par Jean-Luc FORTIN, Marie-Paule BITAR	1043
Chapitre 118. Intoxication aux anti-arythmiques de classe I et aux inhibiteurs calciques	
par Laurent MATTATIA, Pierre-Géraud CLARET, Jean-Emmanuel DE LA COUSSAYE ..	1048
Chapitre 119. Intoxication par bêtabloquants	
par Bruno MÉGARBANE, Dominique VODOVAR	1055
Chapitre 120. Intoxication à l'antivitamine K et aux anticoagulants oraux directs	
par Matthieu PLANCHET, Landry JACQUET, Karim TAZAROURTE	1062

Section 4 Autres médicaments

Chapitre 121. Intoxication par les antalgiques : paracétamol, aspirine, AINS	
par Pierre BRUN, Régis BÉDRY	1069
Chapitre 122. Intoxication par les opiacés et opioïdes antalgiques ou de substitution	
par Mickaël ROUX, Magali OLIVA-LABADIE	1084
Chapitre 123. Intoxication par les antidiabétiques oraux	
par Mohamed HACHELAF.....	1091
Chapitre 124. Intoxication aiguë par insuline	
par Mohamed HACHELAF.....	1096

Section 5 Gaz, produits industriels et domestiques

Chapitre 125. Intoxication aiguë au monoxyde de carbone	
par Nicolas DELVAU, Andrea PENALOZA, Philippe HANTSON.....	1105
Chapitre 126. Intoxication aux fumées d'incendie	
par Nicolas DELVAU, Andrea PENALOZA, Léopold DE LOBKOWICZ, Kurt ANSEEUW, Philippe HANTSON	1131
Chapitre 127. Intoxication par les alcools toxiques	
par Philippe HANTSON.....	1139
Chapitre 128. Intoxication par les principaux produits ménagers	
par Coralie BRAGANÇA, Magali OLIVA-LABADIE.....	1143
Chapitre 129. Insecticides inhibiteurs des cholinestérases	
par Patrick NISSE	1152
Chapitre 130. Intoxication aux hydrocarbures	
par Jérôme GUISON, Christine TOURNOUD	1158

Chapitre 131. Intoxication par le fer	
par Antoine VILLA.....	1163
Chapitre 132. Intoxication par le plomb	
par Robert GARNIER.....	1168

Section 6 Toxiques illicites

Chapitre 133. Toxiques illicites et drogues de synthèse	
par Nicolas FRANCHITTO.....	1177

Section 7 Animaux et végétaux

Chapitre 134. Envenimations en France	
par David BOELS, LUC DE HARO.....	1189
Chapitre 135. Intoxication aux champignons	
par Jean-Luc FORTIN, Élise ROBELEY.....	1201
Chapitre 136. Intoxication par les plantes toxiques	
par Guillaume DURAND, Jean-Christophe GALLART.....	1212

PARTIE 11 ECG, imagerie et biologie

par Frédéric LAPOSTOLLE, Tomislav PETROVIC, Sandrine CHARPENTIER

Section 1 ECG

Chapitre 137. ECG normal	
par Frédéric LAPOSTOLLE.....	1227
Chapitre 138. L'ECG normal en pédiatrie	
par Philippe BERTRAND.....	1239
Chapitre 139. Tachycardie et troubles du rythme	
Stratégie diagnostique	
par Julie TALFOURNIER, Philippe BERTRAND, Frédéric LAPOSTOLLE.....	1247
Chapitre 140. Troubles conductifs	
Stratégie diagnostique	
par Jean-Pierre TORRES, Christophe ESCALLIER.....	1253
Chapitre 141. ECG des troubles métaboliques	
par Pascal ORER, Frédéric LAPOSTOLLE.....	1264
Chapitre 142. ECG des intoxications	
par Frédéric LAPOSTOLLE.....	1271
Chapitre 143. ECG du syndrome coronaire aigu	
Physiopathologie des troubles de la repolarisation	
par Frédéric LAPOSTOLLE, Philippe BERTRAND, Frédéric ADNET.....	1278

Chapitre 144. Corrélation anatomo-électro-angio-clinique dans le syndrome coronaire par Pascal OREY, Philippe BERTRAND, Frédéric LAPOSTOLLE.....	1287
--	------

Section 2
Imagerie

Chapitre 145. Echo-dico par Tomislav PETROVIC	1295
Chapitre 146. La radiographie thoracique aux urgences et ses limites techniques par Michel BRAUNER, Damien BISSERET, Habib BEN ROMDHANE	1330
Chapitre 147. Neuro-imagerie en médecine d'urgence par David LUIS, Thomas DE BROUCKER, Frédéric LAPOSTOLLE.....	1351

Section 3
Biologie

Chapitre 148. Troubles acido-basiques par Alexandre SACCAVINI.....	1361
Chapitre 149. Troubles hydro-électrolytiques par Aline LIAIGRE RAMOS.....	1368
Chapitre 150. Enzymes cardiaques et troponine par Sandrine CHARPENTIER.....	1383
Chapitre 151. Peptide natriurétique BNP par Emmanuelle GOMEZ GEIL	1388
Chapitre 152. Procalcitonine par Henry JUCHET.....	1395
Chapitre 153. Lactate par Pierre ROUCOLLE	1400
Chapitre 154. D-dimères par Caroline BARNIOL.....	1408

PARTIE 12
Femme enceinte

par Agnès RICARD-HIBON

Chapitre 155. Grossesse extra-utérine par Kristen Cogné	1417
Chapitre 156. Éclampsie et pré-éclampsie par Naima SABIN	1423
Chapitre 157. Hémorragie du troisième trimestre par Naima SABIN, Agnès RICARD-HIBON.....	1429
Chapitre 158. Traumatologie de la femme enceinte par Fabrice LOUVET, Agnès RICARD-HIBON.....	1439
Chapitre 159. Accouchement préhospitalier par Marie-Laure DEVAUD, Agnès RICARD-HIBON.....	1450

PARTIE 13 Médecine légale

par Géraldine GONZALEZ

Chapitre 160. Secret médical	1479
par Joël COUENON	
Chapitre 161. Certificat de décès et obstacle médico-légal	1495
par Olivia TOULOUSE, Florian LALY	
Chapitre 162. Certificats de naissance et de décès pédiatriques	1507
par Olivia TOULOUSE, Florian LALY	
Chapitre 163. Maltraitance : enfants et personnes vulnérables en danger	1519
par Bernard MARC	
Chapitre 164. Hospitalisation sous contrainte	1528
par Salim MEHALLEL, Géraldine GONZALEZ, Frédéric LAPOSTOLLE	
Chapitre 165. Recherche clinique en médecine d'urgence	1533
par Paul-Georges REUTER, Nicolas JAVAUD, Frédéric ADNET, Frédéric LAPOSTOLLE .	
Chapitre 166. Le consentement éclairé dans les recherches biomédicales	1537
par Nicolas JAVAUD.....	

PARTIE 14 Psychiatrie

par Guillaume VAIVA, Philippe LESTAVEL, François DUCROCQ

Chapitre 167. Ce que l'urgentiste doit absolument savoir de la psychiatrie...	1543
par Philippe LESTAVEL, Guillaume VAIVA.....	
Chapitre 168. « Ça va trop vite »	
États d'agitation aux urgences	
par Marie-Jeanne GUEDJ BOURDIAU, Julien CAVANAGH DE CARVALHO, Christophe DALLET, Christophe DEBIEN.....	1546
Chapitre 169. « Ça ne bouge pas... »	
Dépression, catatonie	
par Charlotte BREVET-AEBY, Maxime BUBROVSKY, Emmanuel POULET.....	1563
Chapitre 170. « Dans un état second »	
Conduites addictives	
par Georges BROUSSE, Rémy ZBINDEN, Julie GENESTE, Olivier COTTENCIN	1575
Chapitre 171. A priori délirant	1591
par Pierre GRANDGENÈVRE, Benjamin ROLLAND, Maxime BUBROVSKY, Mathilde HORN.....	
Chapitre 172. « Dangereux ou pas ? »	
Évaluer la dangerosité en situation d'urgence	
par HÉLÈNE CARDOT, MATHILDE HORN, PHILIPPE LESTAVEL	1604
Chapitre 173. « Être ou ne pas être... »	
Les dispositifs d'urgence face aux conduites suicidaires	
par Vincent JARDON, Pierre GRANDGENÈVRE, Guillaume VAIVA.....	1612

Chapitre 174. Trauma ou pas trauma ?

par Étienne VERMEIREN, Frédérique WAREMBOURG, François DUCROCQ,
Louis JEHEL..... 1625

Chapitre 175. Urgences pédopsychiatriques

par Catherine MASSOUBRE, Patrick PINEAU 1642

Chapitre 176. « Comment on s'organise ?... »

par Christophe DEBIEN..... 1660

Abréviations et acronymes principaux..... 1675

Index 1683

Avant-propos

La médecine d'urgence est une spécialité...

Comme les autres allais-je écrire. Alors que, justement, la Médecine d'Urgence n'est pas une spécialité comme les autres ! C'est une jeune spécialité. Elle est encore – pour une grande part – à construire. Son plus grand défi pour les années à venir est d'asseoir sa légitimité. C'est sur le trépied qualité des soins, recherche et enseignement-formation que se construira notre spécialité. Sur la qualité des soins, nous devons être exigeants. Sur la recherche, nous devons être ambitieux. Sur l'enseignement et la formation, nous devons être exigeants et ambitieux. C'était l'ambition de ce projet que de devenir **la référence** pour la Médecine d'Urgence. Pour y parvenir, il convenait d'être exigeant. Les meilleurs experts de chacun des domaines de notre spécialité ont été sollicités pour coordonner une partie de cet ouvrage. Je les remercie vivement d'avoir accepté de relever cet ambitieux défi. Il s'agissait de traiter en profondeur l'essentiel des situations et des pathologies de la Médecine d'Urgence. Sous la houlette de ces experts, près de 250 auteurs ont participé à la rédaction des 176 chapitres qui constituent cet ouvrage. Nous avons souhaité laisser aux auteurs une grande liberté d'expression. Elle reflète la diversité de notre métier. Elle a permis à chaque auteur de s'adapter au mieux au sujet traité.

L'aventure fut rude, longue. À l'image de la construction de la Médecine d'Urgence... Mais le résultat est à la hauteur de nos exigences et de nos ambitions. Nous ne doutons pas que les urgentistes en formation trouveront ici l'ouvrage de référence dont ils ont besoin. Les urgentistes déjà en exercice, les médecins d'autres spécialités, les paramédicaux travaillant dans le monde de l'urgence y trouveront aussi leur bonheur. Bonheur d'une exigence, bonheur d'une ambition, exigence et ambition d'une spécialité en devenir.

La médecine d'urgence est une spécialité jeune, une discipline transversale, aux multiples facettes, en constante évolution. L'ouvrage *Médecine d'urgence : Traité* accompagne cette dynamique.

Cette synthèse complète du domaine présente, en 176 chapitres organisés en 14 parties, tous les champs de la discipline. Elle aborde les différentes pathologies par organe, fonction ou situation en accordant une large place aux examens complémentaires, ECG, imagerie et biologie. Les urgences chez la femme enceinte, les pathologies circonstancielles, la psychiatrie, la médecine légale et les situations sanitaires exceptionnelles font l'objet de chapitres spécifiques.

Des arbres décisionnels, des photos, des radios, des tableaux et des schémas illustrent le propos. De nombreux encadrés et « box » soulignant les points clés, les pièges à éviter, les éléments à retenir, les spécificités de certains types de patients ou encore les usages de médicaments facilitent la lecture.

Cet ouvrage constitue une référence incontournable pour tous les médecins urgentistes et étudiants en médecine ayant choisi cette spécialité. Il intéressera également les anesthésistes-réanimateurs.

Frédéric Lapostolle, Médecin Urgentiste au SAMU 93, Professeur des Universités - Praticien hospitalier à l'Université Paris 13, a coordonné cet ouvrage et s'est entouré des meilleurs experts du domaine.