

Directeur de la publication : Pierre Chirac

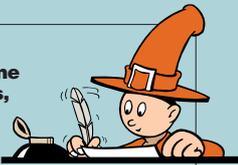
ASSOCIATION MIEUX PRESCRIRE

« Œuvrer, en toute indépendance, pour des soins de qualité, dans l'intérêt premier des patients (...) » (article 1 des statuts de l'Association Mieux Prescrire).

La revue Prescrire est un mensuel publié par l'Association Mieux Prescrire, organisme de formation (n° 11 751 711 075), association indépendante à but non lucratif (loi 1901) dont le bureau est composé de : Pierre Chirac (président) ; Séverine Carré-Pétraud (vice-présidente) ; Antoine Grandvullemin (trésorier) ; Jean-Marc Mollard (trésorier adjoint) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Dörte Gunthert (secrétaire général adjoint).

RÉDACTION

Les membres de la Rédaction signent chaque année une déclaration personnelle d'absence de conflit d'intérêts, en cohérence avec la Charte "Non merci..." ; ils sont libres de tout intérêt contraire aux objectifs de l'Association Mieux Prescrire (déclaration et charte sont en libre accès sur le site internet www.prescrire.org). Publier des synthèses fiables, adaptées aux besoins, faciles à utiliser, nécessite des procédures d'élaboration complexes dont les membres de la Rédaction sont les initiateurs et les maîtres d'œuvre. Ils définissent les objectifs, coordonnent les travaux de documentation, d'écriture et d'expertise, organisent les contrôles de qualité internes et externes, et mettent au point la mise en forme finale des textes. Chaque projet est soumis, avant publication, à la critique d'un nombre élevé de relecteurs.



Directeur éditorial : Bruno Toussaint

Conseil éditorial : José Aguilar, Séverine Carré-Pétraud, Pierre Chirac, Valentine de Belleroche, Jacques Juillard, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer

Secrétariat de direction : Martine Divet

Développement : Shirley Decupère avec Véronique Beauzel, Bernardin Dilou, Sarah Hembert, Mélody Royère et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines : Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyeye Kinioko et Huynh Dieu Nguyen

Comptabilité : Tanguy Goblet avec Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Astou Badji, Séverine Bégnès, Ibrahim Daffé et Gérald Pierre

Diffusion et Relations Abonnés : Christine Barraud avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Stéphanie Traca

Informatique : Xavier Martin-Legeay, Bilog, Damien Donnet, Dokoës, les Artisans numériques, Samu-Informatique, OpenBridge, Pierre-François Laporte

Actions publiques : Florence Vanvelde avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Christophe Kopp

Direction artistique : Martine Talent

Atelier de PAO : Nathalie Froment avec Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Catherine Marriette, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta et Trias Consulting • **Mise en pages multimédia :** Catherine Marriette

Responsable de la rédaction : Jérôme Sclafer (généraliste) • **Conseil rédactionnel :** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Gilles Mignot

Rédacteurs responsables de rubrique :

Éditorial : Jacques Juillard (médecin) • **Gamberges :** José Aguilar (médecin) • **Rayon des nouveautés :** Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) • **Vigilance :** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies :** Marie Babin (médecin biologiste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Signes à la loupe :** José Aguilar (médecin) • **Repères :** Juliette Barthe (généraliste) • **Idées-Forces Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) et Philippe Mura (généraliste) • **Fiches Infos-Patients :** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures :** Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • **Lu pour vous et Histoire(s) :** Pierre Frouard (généraliste) • **Au crible :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) avec Marine Barillot (pharmacien) • **Test de lecture :** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy :** Christophe Kopp (généraliste) • **Forum :** Odile Burrus (infirmière) • **Prescrire en questions :** Cécile Poilpré (pharmacien) • **Électronique :** Hélène Merlin (pharmacien)

Documentation :

• **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Ayah Hakim, Nathalie Deleau, Sophie Ginolhac, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland

• **Documentation générale :** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon

Finitions : Christine Badiane avec Sophie Bel

Rédacteurs : Nadine Aïdan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Stéphane Bérout (généraliste) ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Clarisse Briand (santé publique) ; Jean Bruneton (pharmacogénétique) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Claude Demange (pharmacien) ; Jean Doubovetsky (généraliste) ; Emmanuelle Espieussat (pharmacien) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Hélène Frouard (histoire sociale) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécologue-obstétricien) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Ghyslaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Jeanne Maritoux (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengéot (jour-

naliste) ; Denis Milliès-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; François Pillon (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacien) ; Didier Rod (médecin) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Christoph Steffen (médecin) ; Nhât Thao Tran Thanh (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vanvelde (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste)

Illustration : Olivier Huyghe

Illustrateurs : José David ; Léa Lord ; Alain Savino

Atelier conditionnement : Olivier Huyghe avec Samia Nabi (pharmacien)

Indexation : Marie Babin, Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier, Annie Mura (illustrations)

Missions : Mireille Didier ; Fabrice Mailly ; Didier Rod

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Alain Burtscher ; Ouardia Hadjour ; Mélanie Hardy ; Aurélie Jamet ; Eve Parry ; Annie Péresse

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffloux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Traduction : Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille

Secrétariat de la Rédaction : Christelle Sissokho avec Hélène Declerck et Huynh Dieu Nguyen

Prescrire International : Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : David Young ; Helen Genevier ; Ros Schwartz

Bibliothèque électronique : Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier

Sites internet : Philippe Schilliger et Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Anne Americh, Nolwenn Clech, Jacques Juillard, Annie Péresse

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :

Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger

Responsables pédagogiques : Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalvez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • **Organisation :** Hélène Merlin • **Atelier Question de Pratiques :** Éric Bel ; Christine Guilbaud • **Évaluation :** Michel Coletti ; Sandrine Parmentier • **Agréments :** Ghyslaine Galhaud-Costes

Copyright la revue Prescrire (ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution Commission paritaire CPPAP n° 0317 G 81662

Siège : 83, boulevard Voltaire 75011 Paris France
Tél. : (33)(0)1 49 23 72 80 - Fax : (33)(0)1 47 00 33 20
Courriel : contact@prescrire.org

Adresse postale : Prescrire 83 bd Voltaire
75558 PARIS CEDEX 11 FRANCE

www.prescrire.org

Reproduction interdite, sauf pour les abonnés individuels dans le cas d'une diffusion limitée, en petit nombre, à but non commercial.

Autres cas : solliciter l'accord écrit de la Direction.



Prescrire participe activement à l'ISDRB, réseau international de revues indépendantes de formation en thérapeutique.

Site internet : isdrbweb.org

Le papier utilisé pour toutes les pages intérieures de Prescrire et l'encart broché "La Lettre aux Abonnés" est un papier certifié PEFC (programme de reconnaissance des certifications forestières) et FSC (Forest Stewardship Council).



Impression :
CPI Aubin - 86240 Ligugé
Dépôt légal : 3971

Téléchargé sur prescrire.org le 20/05/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Relecteurs pour ce n° 362 : Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Charles-Harry Antelin (cardiologie - 17) ; Stéphane Antignac (pharmacologie hospitalière - 46) ; Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Michel Ajoulant (médecine générale - 22) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Jean-Baptiste Bachet (oncologie - 75) ; Françoise Baclet (médecine générale - 95) ; Raffaella Balocco (Oms - Suisse) ; Marie-Caroline Baraut (diététique - 59) ; Dany Baud (pneumologie - 94) ; Laurence Baumann-Coblenz (médecine générale - 95) ; François Begom (médecine générale - 54) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Sophie Blaise (angiologie - 38) ; Jean-Paul Blanc (pédiatrie - 42) ; Fabienne Boniteau (pharmacie - 37) ; Bruno Bonnemain (histoire de la pharmacie - 77) ; Jean-François Bosset (oncologie-radiothérapie - 25) ; Dominique Bougel (Asbh - 14) ; Henri Bounameaux (angiologie - Suisse) ; Sylvain Bouquet (médecine générale - 07) ; Yann Bourguet (Idres - 75) ; Jean-Frédéric Bourva (pharmacie - 31) ; Alain Brailion (santé publique - 80) ; Catherine Buffet (hépatologie - 94) ; José Cambou (France nature environnement - 31) ; Philippe Camus (pneumologie - 21) ; Pascale Cancouet (médecine générale - 53) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Delphine Carré-Guxlard (dermatologie - 76) ; Simone Casel (pneumo-allergologie - Luxembourg) ; Philippe Chassagne (sémiologie - 76) ; François Chaudron (gastro-entéro-hépatologie - 03) ; Jean-Claude Chaumel (pharmacologie hospitalière - 75) ; Daniel Chervonaz (rhumatologie - 36) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Laurent Chierce (médecine interne - 13) ; Marcel Chiche (médecine générale - 22) ; Pierre Claustra (pharmacie - 38) ; Jacques Cogitore (médecine générale - 68) ; Valérie Colas (pharmacie - 94) ; Philippe Colombat (hématologie - 37) ; Maurice Combes (médecine générale - 65) ; Marie Courdent (puériculture - 59) ; Emmanuel Dandurand (massokésithérapie - 75) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Amélie Daveluy (pharmacovigilance - 33) ; Philippe Davezies (médecine du travail - 69) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Bruno De Goer (médecine générale - 73) ; Arnaud De La Seiglière (santé publique - 75) ; Thomas Declerck (pharmacie - 62) ; Nicolas Dedieu-Anglade (médecine générale - 18) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Hervé Delacour (biologie médicale - 94) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Jean Delavanne (pédiatrie - 14) ; Vincent Delwait (hématologie - 86) ; François Deniaud (médecine générale - 75) ; Martine Devries (médecine générale - 62) ; Magali Dodeман (soins infirmiers - 21) ; Édith Dufay (pharmacologie hospitalière - 54) ; Jean-François Duhamel (pédiatrie - 14) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Isabelle Durieu (médecine interne - 69) ; William Durieux (médecine générale - 33) ; Olivier Durrmeyer (médecine générale - 92) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Alexis Elbaz (épidémiologie - 94) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Emmanuel Espieussat (pharmacie - 40) ; Waly Fager (pharmacologie hospitalière - 23) ; Joëlle Faucher-Grassin (pharmacologie hospitalière - 86) ; Jean-Luc Faucheron (gastro-entéro-hépatologie - 38) ; Max Favier (gynécologie - 38) ; Jean-Noël Fieussinger (médecine interne - 75) ; Pierrick Fostier (médecine générale - 68) ; Philippe Fourcas (médecine générale - 58) ; Paul François (phytochimie - 16) ; Paul Frappe (médecine générale - 42) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Alexandre Gelgon (médecine générale - 35) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Jean-Marc Geniole (médecine générale - 72) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Robert Giroit (hématologie - 75) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Bernard Goichot (interniste enseignant - 67) ; Bénédicte Gosselin (pharmacologie hospitalière - 14) ; Corinne Gras (pharmacologie hospitalière - 18) ; Jérôme Guéchet (biochimie - 75) ; Candice Hanoun-Garrigos (pharmacovigilance - 77) ; Françoise Harambour (pharmacologie - 37) ; Philippe Herigord-Gorre (urgences - 75) ; Christine Hermout (médecin conseil - 93) ; Fernand Herry (médecine générale - 29) ; Jean Housinot (médecin conseil - 93) ; Philippe Icart (médecine du travail - 43) ; Laurent Jaladeau (directeur Cpm - 11) ; Michel Juste (pharmacologie hospitalière - 51) ; Jean Lamarche (pharmacie - 75) ; Georges Laroche (ophtalmologie - 75) ; Philippe Latretye (médecine générale - 33) ; Annie Le Guyader (pharmacologie hospitalière - 35) ; Dominique Le Houezec (pédiatrie - 14) ; Hervé Le Nour (cardiologie - 29) ; Marc Le Quang Trieu (pharmacologie hospitalière - 56) ; Titia Lebon-Brouillet (médecine générale - 93) ; Jean Leid (ophtalmologie - 64) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Jean-Pierre Letinaud (pharmacie - 23) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Amélie Liou (pharmacologie hospitalière - 75) ; Bertrice Loulière (Omedit - 33) ; Nicole Mabs (pharmacologie hospitalière - 45) ; Florent Mace (pharmacie - 21) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Éric Mallet (pédiatrie - 76) ; Nicole Manderieux (ophtalmologie - 75) ; Frédéric Marceanc (pharmacie - 34) ; Éric Marchesseau (médecine générale - 66) ; Jacques Maret (agriculteur - 17) ; Evelyne Marneau (médecine générale - 92) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Patrick Mazaud (pharmacologie hospitalière - 59) ; Christian Merlin (pharmacien - 91) ; Olivier Meunier (hygiène hospitalière - 67) ; Marie Mitaize-Guidet (pneumologie - 31) ; Jean Montane (pneumologie - 19) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Nathalie Mugnier (pharmacologie hospitalière - 29) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Reman Oumedaly (hématologie - 14) ; Hervé Outin (réanimation - 75) ; Pierre Ouyvré (angiologie - 76) ; Antonio Palumbo (hématologie - Italie) ; Frédéric Peyrade (oncologie - 06) ; Alain Pinczani (cardiologie - 34) ; Béatrice Place (pharmacie - 65) ; Marie-Hélène Portier (médecine générale - 33) ; Nicolas Postel-Vinay (médecin - 75) ; Olivier Prois (médecine générale - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Emmanuel Raffoux (hématologie - 75) ; Mounir Rhalimi (pharmacologie hospitalière - 60) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Jean-Luc Rondeau (médecine générale - 19) ; Valérie Rouget (pharmacie - 76) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Christian Roy (pharmacie - 33) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Jean-François Royer (pharmacie - 92) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Bernard Sarut (pharmacologie hospitalière - 75) ; Anne-Marie Schott (santé publique - 69) ; Pierre Simonet (étudiant en pharmacie - 67) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Jean Steffann (médecine générale - 70) ; Ludmilla Tatem (pharmacologie hospitalière - 75) ; Laurent Thiriet (pharmacologie hospitalière - 08) ; Xavier Thomas (hématologie - 69) ; Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Frédéric Urbain (médecine générale - 78) ; Hélène Vacher (pharmacologie hospitalière - 80) ; Marc Van De Castele (médecine interne - Belgique) ; Bruno Varet (hématologie - 75) ; Michel Vernay (épidémiologie nutritionnelle - 93) ; Gwenaëlle Veyrac (pharmacovigilance - 44) ; Vivien Veyrat (pharmacie - 78) ; Michel Vidailhet (pédiatrie - 54) ; Isabelle Vincent (pharmacologie hospitalière - 94) ; Pierre Volovich (économie de la santé - 37) ; Eric Voog (oncologie - 72) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35) ; Annyck Wostyn (soins infirmiers - 26) ; Jean-Pierre Zarski (hépatologie - 38)