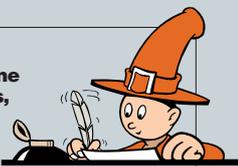


Directeur de la publication : Pierre Chirac

## 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](http://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, Ethel David, Bernardin Dilou, Sarah Hembert, Mélody Royère et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines : Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyey Kinkio et Huynh Dieu Nguyen

Comptabilité : Tanguy Goblet avec Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Astou Badji, Séverine Bégnes, Ibrahima 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, Dokoos, les Artisans numériques, Samu-Informatique, OpenBridge, Pierre-François Laporte

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

Direction artistique : Martine Talent

Atelier de PAO : Nathalie Froment avec Amélie Benhammou, Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Catherine Marriette, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta • 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 Veyrac (pharmacologue) • Stratégies :

Marie Babin (médecin biologiste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • Premiers Choix Prescrire :

Céline Martin (pharmacien) • Signes à la loupe : José Aguilar (médecin) • Repères :

Juliette Barthe (généraliste) • Idées-Forces Prescrire :

Philippe Mura (généraliste) • Fiches Infos-Patients :

Christine Guilbaud (pharmacien) • Ouvertures :

Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • Lu pour vous :

Pierre Frouard (généraliste) • Au crible :

Jean-Pierre Noiry (généraliste) avec Marine Barillot (pharmacien) • Histoire(s) :

Hélène Frouard (histoire sociale) • 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 Aidan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Clarisse Briand (santé publique) ; Jean Bruneton (pharmacogéniste) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Claude Demange (pharmacien) ; Magali Dodeman (infirmière) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Emmanuelle Espieussat (pharmacien) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricienne) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Ghyslaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; 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 Mingeot (journaliste) ; Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Agnès Monchoyot-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Moutret (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 Vandeveldé (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien)

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), Laurence Le Quang Trieu

Missions : Mireille Didier ; Fabrice Mailly ; Didier Rod

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Alain Burtcher ; 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 Clec'h, Jacques Juillard, Annie Péresse

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :

Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger

Responsables pédagogiques : Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédéric 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](mailto:contact@prescrire.org)

Adresse postale : Prescrire 83 bd Voltaire

75558 PARIS CEDEX 11 FRANCE

[www.prescrire.org](http://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'ISDB, réseau international de revues indépendantes de formation en thérapeutique.

Site internet : [isdbweb.org](http://isdbweb.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).

Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 25/04/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Relecteurs pour ce n° 364 : Michel Andrejak (pharmacologie - 80) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Paul Arcizet (gynécologie - 974) ; Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Haleb Bagheri (pharmacologie - 31) ; Patricia Berney (psychiatrie - Suisse) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Marie-Thérèse Bouillot (soins infirmiers - 69) ; Jean-Frédéric Bourva (pharmacie - 31) ; Anne Buisson (association François Aupetit - 75) ; Pascale Cancouet (médecine générale - 53) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Marcel Chiche (médecine générale - 22) ; Joëlle Cintas (pharmacie hospitalière - 05) ; Pierre Claustre (pharmacie - 38) ; Sylvie Cognard (médecine générale - 49) ; Valérie Colas (pharmacie - 94) ; Joël Daems (médecine générale - Belgique) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Emmanuelle Deleau-Bouges (médecine générale - 86) ; Corinne Denis (pharmacie - 69) ; Jean-François Doubrere (médecine interne - 77) ; Serge Douvier (gynécologie - 21) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Anne Fagot-Largeault (philosophie - 75) ; Hervé Fernandez (gynécologie-obstétrique - 94) ; Élisabeth Feur (santé publique - 91) ; Guillaume Fond (psychiatrie - 94) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Jean-Marc Geniole (médecine générale - 72) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Patrick Ginies (anesthésie-réanimation - 34) ; Géraldine Giraudet (gynécologie-obstétrique - 59) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Jean-Louis Goriaux (médecine générale - 50) ; Fabienne Grunenberger (endocrinologie - 67) ; Bernard Guerin Du Masgenêt (gynécologie - 59) ; Gérard Guesdon (soins palliatifs - 33) ; Andrew Herxheimer (pharmacologie - Royaume-Uni) ; Dominique Hillaire-Buys (pharmacologie - 34) ; Bernard Hours (anthropologie - 75) ; Marie-Odile Jacquemet (pharmacie hospitalière - 08) ; Jean-Pierre Jacquet (médecine générale - 73) ; Marc Jamouille (médecine générale - Belgique) ; François Katona (médecine générale - 93) ; Lucette Lacomblez (pharmacologie - 75) ; Antoine Laplanche (médecine interne - 92) ; Guillemette Laval (soins palliatifs - 38) ; Marie-France Le Goaziou (médecine générale - 69) ; Patrick Le Padellec (pharmacie - 79) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Éric Maczyta (psychiatrie - 10) ; Dee Mangin (RxISK - Nouvelle-Zélande) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Florence Metz (pharmacie - 31) ; Robert Molimard (médecine générale - 94) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Pascal Mugnier (pharmacie - 29) ; Elena Paillaud (gériatrie - 94) ; Frédéric Plotka-Brun (médecine générale - 03) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Dominique Reynaud (médecine générale - 16) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; François Roux (médecine générale - 06) ; Anne-Lise Ruellan (pharmacovigilance - 44) ; Issam Salouage (pharmacovigilance - Tunisie) ; Jacques Sarles (gastro-entéro-hépatologie - 13) ; Pierre Schulz (psychopharmacologie - Suisse) ; Guy Seng (gastro-entéro-hépatologie - 57) ; Dominique Simon (diabétologie - 75) ; Pierre Simonet (étudiant en pharmacie - 68) ; Gérard Slama (diabétologie - 75) ; Agnès Sommet (pharmacologie - 31) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Emmanuel Sonnet (diabétologie - 29) ; Pierre Tattevin (sémiologie - 35) ; Sophie Tollec (pharmacie hospitalière - 45) ; Christophe Trivalle (gériatrie - 94) ; Josette Vallée (médecine générale - 42) ; Marc Van De Castele (médecine interne - Belgique) ; Vivien Veyrat (pharmacie - 78) ; Marcel-Louis Viallard (anesthésie-réanimation - 75) ; Jean-Luc Vidal (médecine générale - 30) ; Ludovic Violin (pharmacie hospitalière - 82) ; Antoine Watrelot (gynécologie-obstétrique - 69) ; Daniel Winthner (gynécologie-obstétrique - Suisse) ; Philippe Zerr (généraliste enseignant - 92)



Impression : Imprimerie Aubin - 86240 Ligugé  
Dépôt légal : 3971