

Directeur de la publication : Philippe Mura

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 : Philippe Mura (président) ; Pierre Chirac (vice-président) ; Antoine Grandvullemin (trésorier) ; Jean-François Audouard (secrétaire général).

Directeur éditorial : Bruno Toussaint

Conseil éditorial : José Aguilar, Pierre Chirac, Valentine de Belleroche, Jacques Juillard, Hélène Merlin, Philippe Mura, Jérôme Robert, Philippe Schilliger

Secrétariat de direction : Martine Divet

Développement : Fabrice Mailly assisté de Véronique Beauzel, Bernardin Dilou, Aurélie Mauries et Mélody Royère ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines : Valentine de Belleroche assistée de Huynh Dieu Nguyen

Comptabilité : Tanguy Goblet assisté de Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Jean-Pierre Bargin, avec Séverine Bégnès, Astou Badji, Ibrahim Daffé et Gérard Pierre

Diffusion : Christine Barraud

Relations Abonnés : Corinne Kramer assistée de Stéphanie Traca et Aleksandra Debon - Formations : Aleksandra Debon ; Cécile Gal ; Patricia Médioni

Informatique : Xavier Martin-Legeay, avec AD-MP, Bilog, Damien Donnet, les Artisans numériques, Samuinformatique

Lobbying : Florence Vandeveld

Direction artistique : Martine Talent

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

Responsable de la Rédaction : Bruno Toussaint (médecin) • **Conseil rédactionnel :** Pierre Chirac, Gilles Mignot, Jérôme Schlafer

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 Veyric (pharmacologue) • **Stratégies :** Marc Legrelle (diabétologue) ; Jérôme Schlafer (généraliste) • **Repères :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Idees-Forces Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) et Philippe Mura (généraliste) • **Fiches Infos-Patients :** Christine Guilbaud (pharmacien) et Philippe Schilliger (médecin) • **Ouvertures :** Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • **Lu pour vous :** Pierre Frouard (généraliste) • **Au crible :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Test de lecture :** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy :** Christophe Kopp (généraliste) • **Lectures critiques :** Marc Legrelle (diabétologue) • **Forum :** Odile Burrus (infirmière) • **Prescrire en questions :** Cécile Poilpré (pharmacien) • **Électronique :** Hélène Merlin (pharmacien)

Documentation :

• **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Anne Americh, Sophie Ginolhac, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland assistés de Julie Gouzil • **Documentation générale :** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré ; assistées de Astou Badji, Julie Gouzil, Nathalie Hayes, Hortense Sanon

Finitions des numéros : Christine Badiane

Rédacteurs : Laurence Aimard (ingénieur civil) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Marie Babin (biologiste) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Isabelle Breton (médecin) ; Jean Bruneton (pharmacogéniste) ; Alain Burtcher (pédiatre) ; Éric Cerqua (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Jean Dubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Ghyslain Galhaud-Costes (pharmacien) ; Hubert Ghestem (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricienne) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; 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 (journaliste) ; Denis Milliès-

Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Annie Mura (enseignante) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Élisabeth Rivollier (généraliste) ; Didier Rod (médecin) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste). A aussi contribué à ce numéro : Rémy Boussegeon (généraliste).

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

Missions : Mireille Didier ; Didier Rod ; Marianne Samuelson

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Angèle Bouquet ; Ghyslain Galhaud-Costes ; Mélanie Hardy ; Ghislaine Henry ; Eve Parry ; François Pillon

Correction finale des épreuves : Jeanne Maritoux ; Denis Milliès-Lacroix ; Eve Parry ; Annie Péresse ; Bernard Rueff

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Cécile Poilpré avec Marie-Louise Bouffloux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Doris Ballinari, Chantal Lattmann (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Traduction : Marie-Andrée Bernard ; Pierre Klotz ; Marja Liisa Jérôme ; 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 Genievier ; Ros Schwartz

Bibliothèque électronique : Hélène Merlin, avec Sandrine Parmentier

Sites internet : Philippe Schilliger, avec Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Nolwenn Clec'h, Ayah Hakim, Jacques Juillard, Annie Péresse, Cécile Poilpré

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :

Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques :** Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalvez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • **Organisation :** Hélène Merlin • **Évaluation :** Michel Coletti ; Sandrine Parmentier ; Florence Vandeveld • **Agréments :** Ghyslain Galhaud-Costes • **Valorisation :** Pierre Atlan

Copyright la revue Prescrire

(ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution Commission paritaire CPPAP n° 0312 G 81662

Siège : 83, boulevard Voltaire 75011 Paris France

Tél. : (33)(0)1 49 23 72 80 - Fax : (33)(0)1 48 07 87 32

Courriel : contact@prescrire.org

Adresse postale : Prescrire 83 bd Voltaire

75558 PARIS CEDEX 11 FRANCE

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

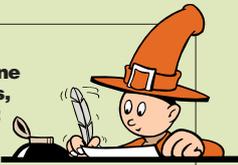
Le papier utilisé pour toutes les pages intérieures de Prescrire et l'encart broché "La Lettre aux Abonnés" est un papier certifié PEFC (programme de reconnaissance des certifications forestières) et FSC (Forest Stewardship Council).

Flashage, impression :
Aubin imprimeur - Groupe CPI -
86240 Ligué - Dépôt légal : 3971
Téléchargé sur prescrire.org le 20/04/2024

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 notamment soumis, avant publication, à la critique d'un nombre élevé de relecteurs.



Relecteurs pour ce N° 341 : Serge Alfandari (infectiologie - 59) ; Jean-Jacques Altman (diabétologie - 75) ; Emmanuel Andres (médecine interne - 67) ; Joël Ankré (gériatrie - 75) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Paul Arcizet (gynécologie - 97) ; Hélène Auger (PO - 79) ; Michel Aujoulat (MG - 22) ; Olivier Aupé (pharmacie hospitalière - 75) ; Guillaume Babin (étudiant en médecine - 33) ; Haleb Bagheri (pharmacologie - 31) ; Gilles Bagou (anesthésie-réanimation - 69) ; Pascale Baillie-Albert (PO - 64) ; Marc Bardou (gastro-entéro-hépatologie - 21) ; Eric Beaugendre (PO - 35) ; Jean-Pierre Becquemin (chirurgie vasculaire - 94) ; Alain Berrebi (gynécologie-obstétrique - 31) ; Laurent Bertrandias (sciences de gestion et marketing - 31) ; Philippe Biedermann (MG - 90) ; Alexandre Bioso-Duplan (information patients - 75) ; Jean-Paul Blanc (pédiatrie - 42) ; Michel Boiret (MG - 89) ; Fabienne Boniteau (PO - 37) ; Pascal Bouhier (MG - 25) ; Pascal Boumiot (pharmacie hospitalière - 97) ; Isabelle Boutron (santé publique - 75) ; Béatrice Brembilla-Perrot (cardiologie - 54) ; François Bricaire (infectiologie - 75) ; Emmanuelle Cambois (démographie - 75) ; Patrick Carlier (pharmacologie - 75) ; Marie Carpentier (PO - 95) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Richard Causse (pharmacie hospitalière - 94) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 75) ; Alain Chabert (psychiatrie - 73) ; Philippe Chaplais (MG - 44) ; Bruno Charpiat (pharmacie hospitalière - 69) ; Bernard Chevalier (cardiologie - 91) ; Pierre Chevalier (MG - Belgique) ; Jean-Pierre Chevrel (MG - 37) ; Christophe Chiny (MG - 13) ; Marc Chobert (MG - 74) ; Pierre Claustre (PO - 38) ; Pierre Cochat (pédiatrie - 69) ; Valérie Colas (PO - 94) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Thomas Coutrot (conditions de travail et santé - 75) ; Joël Daems (MG - Belgique) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Nicolas Danchin (cardiologie - 75) ; Bruno De Goer (MG - 22) ; Blandine De La Gastine (pharmacovigilance - 69) ; Christophe Debugny (santé publique - 93) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Aurélie Delépine (MG - 75) ; Jean-Louis Demeaux (MG - 33) ; Mady Denantes (MG - 75) ; Corinne Denis (PO - 69) ; Martine Devries (MG - 62) ; Jean-Dominique Doublet (urologie - 78) ; Serge Duvrier (gynécologie - 21) ; Christophe Droin (MG - 42) ; Martine Dumetz (soins infirmiers - 38) ; Oara Dumitrescu (biologie - 69) ; Nicolas Dupont (épidémiologie - 94) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Lionel Echinard (PO - 92) ; Jean-Christophe Edé (MG - 80) ; Sandrine Esperabé-Vignau (droit et éthique de la santé - 33) ; Anne Fagot-Largeault (philosophie - 75) ; Joëlle Faucher-Grassin (pharmacie hospitalière - 86) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Jean-Yves Feberay (psychiatrie - 06) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Marlène Filbet (médecine interne - 69) ; Pierre Foucaud (pédiatrie - 78) ; Philippe Foucars (MG - 58) ; Hélène Frouard (histoire sociale - 75) ; Jacques Gaillat (infectiologie - 74) ; Soizick Galimiche (MG - 33) ; François Garnier (généraliste-enseignant - 72) ; Bernard Gavid (MG - 86) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Claire Gekière (psychiatrie - 73) ; Dominique Gendrel (pédiatrie - 75) ; Alain Gérard (psychiatrie - 75) ; Jean-Marc Gibert (MG - 69) ; Jean-Louis Goriaux (MG - 50) ; Bernard Grenier (pédiatrie - 37) ; Julien-Daniel Gueffi (psychiatrie - 75) ; Jean-Luc Guérin (biologie médicale - 11) ; Ouardia Hadjour (PO - 92) ; Françoise Harambour (pharmacologie - 33) ; Charles Harboun (MG - 92) ; Jean-Marc Helleu (MG - 35) ; Hervé Herman (préparateur en pharmacie hospitalière - 62) ; Catherine Hill (épidémiologie - 94) ; Maryvonne Hourmant (néphrologie - 44) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Dominique Jacquemin (éthique médicale - 59) ; Jean-Pierre Jacquet (MG - 73) ; Christian Jacquot (néphrologie - 75) ; Pierre Jarry (pédiatrie - 93) ; Alain Kanfer (néphrologie - 75) ; Joëlle Karchen (pharmacie hospitalière - 06) ; Talna Kortchinsky (anesthésie-réanimation - 75) ; Françoise Lalande (IGAS - 75) ; Jacques Lanasac (gynécologie-obstétrique - 75) ; Philippe Latretye (MG - 33) ; Robert Laurent (MG - 26) ; Mélanie Le Jouan (pharmacie hospitalière - 75) ; Patrick Le Padellec (PO - 79) ; Sylvie Lefebvre-Chapiro (gériatrie - 94) ; Christian Lehmann (MG - 78) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Michel Lièvre (pharmacologie - 69) ; Jérôme Lucrel (MG - 75) ; Éric Maczyta (psychiatrie - 10) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Frédéric Marcenac (PO - 34) ; Éric Marchesseau (MG - 66) ; François May-Lévin (oncologie - 75) ; Jean-Baptiste Méric (oncologie - 91) ; Christian Merlin (PO - 91) ; Marie Mittaine-Guidet (pneumologie - 31) ; Anne-Françoise Molinié (nomenclatures au travail - 93) ; Jean-Marc Mollard (MG - 75) ; Joseph Monsopou (gynécologie-obstétrique - 75) ; Jean-Louis Monstaert (pharmacologie - 31) ; Rémy Morello (santé publique - 14) ; Marie-Rose Moro (psychiatrie - 93) ; Philippe Noir De Chazournes (MG - 97) ; Mathieu Oberlin (MG - 46) ; Marie-Jeanne Ourth-Bresle (soins infirmiers - 75) ; Hervé Outin (réanimation - 75) ; Étienne Pace (MG - 67) ; Elisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; Xavier Pagnon (santé publique - 68) ; Isabelle Parent Du Châtelet (épidémiologie - 94) ; Nicolas Penel (oncologie - 59) ; Christian Perronne (infectiologie - 92) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Béatrice Polard (PO - 65) ; Jean Poirriez (biologie médicale - 59) ; Élisabeth Polard (pharmacologie - 35) ; Marie-Hélène Portal (MG - 33) ; François Pouliques (MG - 29) ; Éric Priou (PO - 44) ; Olivier Proist (MG - 75) ; Robert Pujol (PO - 31) ; Jean-Max Ramette (MG - 49) ; Valerio Reggi (maladies tropicales négligées - 01) ; Mounir Rhalimi (pharmacie hospitalière - 60) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Marie-Claire Rose (biologie médicale - 08) ; François Roux (MG - 06) ; Olivier Rozand (MG - 34) ; Nicolas Sandret (médecine du travail - 75) ; Jean-Pierre Sarraoun (urologie - 31) ; Vincent Sciorfino (médecin conseil - 13) ; Jean-Paul Sculier (oncologie - Belgique) ; Raphaël Serreau (pharmacologie - 75) ; Yveline Sevrin (MG - 76) ; Philippe-Gabriel Steg (cardiologie - 75) ; Marie-Noëlle Tallet-Amirault (médecine du travail - 92) ; Éric Thervet (néphrologie - 75) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Caroline Toussaint (soins infirmiers - 75) ; Thierry Trenque (pharmacologie - 51) ; Christophe Trivalle (gériatrie - 94) ; Fernand Turcotte (santé publique - Canada) ; Patrice Van Amerongen (psychiatrie - 78) ; Jean Van Elslande (MG - 27) ; Isabelle Van Praagh (oncologie - 63) ; Frederick Varrichio (FDA - USA) ; Thierry Vial (pharmacologie - 69) ; Marcel-Louis Viallard (anesthésie-réanimation - 75) ; Arnaud Villers (urologie - 59) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 94) ; Robert Vultaggio-Lucas (psychiatrie - 37) ; Daniel Wirthner (gynécologie-obstétrique - Suisse).

MG : médecine générale ; PO : pharmacie d'officine