336

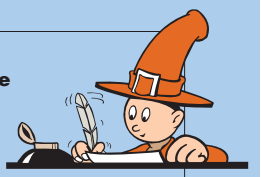
Directeur de la publication : Philippe Mura

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 Grandvuillemin (trésorier) ; Jean-François Audouard (secrétaire général).

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.

Directeur éditorial : Bruno Toussaint

Conseiller de direction : Jérôme Robert

Attachée de direction : Florence Vandevelde

Secrétariat de direction : Martine Divet

Développement : Fabrice Mailly assisté de 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 Bégnes, Astou Badji, Ibrahima Daffé et Gérald Pierre

Diffusion : Christine Barraud

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

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

Fabrication :

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

Direction de la Rédaction : Bruno Toussaint (médecin), avec José Aguilar (médecin), Philippe Mura (généraliste), Philippe Schilliger (médecin)

Rédacteurs responsables de rubrique :

• **Gamberges :** José Aguilar • **Rayon des nouveautés :** Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) • **Vigilance :** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies :** Marc Legrelle (diabétologue) ; Jérôme Sclafer (généraliste) • **Repères :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Idées-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) et Jacques Juillard (médecin) • **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 ; assistés 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) ; Marie Babin (biologiste) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Isabelle Breton (médecin) ; Jean Bruneton (pharmacognoste) ; Alain Burtscher (pédiatre) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Pierre Frouard (généraliste) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Hubert Ghestem (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvuillemin (pharmacien) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Dörte Gunthert (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) ; Céline Martin (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Denis Milliès-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (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 Vandevelde (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

Missions : Mireille Didier ; Samia Nabi ; Didier Rod ; Marianne Samuelson

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Ghyslaine Galhaud-Costes ; Mélanie Hardy ; Ghislaine Henry ; Eve Parry ; François Pillon ; Joëlle Schachmann

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

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Cécile Poilpré avec Marie-Louise Bouffioux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé - département Bon usage des médicaments), et Doris Ballinari, Martine Ruggli (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Traduction : Marie-Andrée Bernard ; Pierre Klotz ; Marja Liisa Jérome ; 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, avec Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Ayah Hakim, Jacques Juillard, Annie Pécresse, Nolwenn Clec'h, Cécile Poilpré, assistés de Hélène Declerck et Christelle Sissokho

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 • **Qualité des productions :** Hélène Merlin • **Évaluation :** Michel Coletti ; Florence Vandevelde • **Agréments :** Ghyslaine 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 Ligugé - Dépôt légal : 3971

Relecteurs pour ce N° 336 : Frédéric Allard (diabétologie - 63) ; Joël Ankri (gériatrie - 75) ; Marc Antonello (massokinésithérapie - 92) ; Pierre Archambault (médecine générale - 45) ; Hélène Auger (pharmacie - 79) ; Guillaume Babin (étudiant en médecine - 33) ; Françoise Bacle (médecine générale - 95) ; Pascale Baille-Albert (pharmacie - 64) ; Bernadette Baldin (pharmacovigilance - 06) ; Dominique Barbier (psychiatrie - 84) ; Arnaud Basdevant (nutrition - 75) ; Eric Beaugendre (pharmacie - 35) ; Jean-Pierre Becquemin (chirurgie vasculaire - 94) ; Hervé Berche (médecine générale - 60) ; Patrick Berche (biologie médicale - 75) ; Claude Bernadou (médecine générale - 34) ; Gérard Berthier (dispositifs médicaux - 93) ; Claire Beunier (médecine générale - 04) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Agathe Billette De Villemeur (santé publique - 38) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Jean-Pierre Blaevoet (maltraitance - 59) ; Jean-Paul Blanc (pédiatrie - 42) ; Luc Bonnin (médecine générale - 81) ; Alain Bottéro (psychiatrie - 75) ; Jean-Marie Bouchet (radiologie - 13) ; Angèle Bouquet (pharmacie - 75) ; Yves Bouzon (massokinésithérapie - 69) ; Gérard Brami (direction Ehpad - 06) ; Serge Braun (AFM - 91) ; Jean Breaud (chirurgie pédiatrique - 06) ; Frédéric Brocard (pharmacie hospitalière - 08) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Michel Burnier (néphrologie - Suisse) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 75) ; Christel Chalmendrier (pharmacie hospitalière - 39) ; Marc Chanelière (médecine générale - 69) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Laurent Chiche (médecine interne - 13) ; Marcel Chiche (médecine générale - 22) ; Marc Chobert (médecine générale - 74) ; Florentin Clère (consultation douleur - 36) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Jacques Cogitore (médecine générale - 68) ; Sylvaine Cordier (épidémiologie environnementale - 35) ; Jean-Michel Cormier (chirurgie vasculaire - 75) ; Sylvain-Georges Dally (toxicologie - 75) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Dautzenberg (pneumologie - 75) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Aurélie Delépine (médecine générale - 75) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Jean-Claude Désenclos (épidémiologie - 77) ; Dominique Desmichelle (psychanalyse - 28) ; Jean-Dominique Doublet (urologie - 78) ; Christophe Droin (médecine générale - 42) ; Édith Dufay (pharmacie hospitalière - 54) ; Dominique Dupagne (médecine générale - 75) ; Christian Dupont (soins infirmiers - 75) ; Marc Dupont (droit des patients - 75) ; Patrick Dupont (tabacologie - 91) ; Françoise Durand (pharmacie hospitalière - 974) ; Olivier Durrmeyer (médecine générale - 92) ; François Eb (biologie médicale - 80) ; Alain Facon (anesthésie-réanimation - 59) ; Olivier Fain (dermatologie - 93) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Jean-Yves Feberey (psychiatrie - 06) ; Béatrice Fervers (cancérologie - 69) ; Sophie Figon (médecine générale - 69) ; Pascale Fode (Cerah - 57) ; Jean-Eudes Fontan (pharmacie hospitalière - 93) ; Christiane Forestier (bactériologie - 63) ; Jacques Frija (radiologie - 75) ; France Gacoin (pédiatrie - 75) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Monique Gallais (soins infirmiers - 75) ; Soizick Galmiche (médecine générale - 33) ; Robert Garnier (toxicologie - 75) ; Jean-Charles Gaston (médecine générale - 11) ; Sylvie-Georgina Gatt (pharmacie - 13) ; Bernard Gavid (médecine générale - 86) ; Claire Gay (pédiatrie - 42) ; Pierre Gayet (urgences - 60) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Jean-Marc Geniole (médecine générale - 72) ; Véronique Ghadi (sociologie - 93) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Christine Gintz (psychiatrie - 38) ; Roch Giorgi (santé publique - 13) ; Bernard Goichot (interniste enseignant - 67) ; Marcel Goldberg (épidémiologie - 94) ; Philippe Gratot (médecine générale - 78) ; Jacques Greffe (biologie médicale - 69) ; Bernard Grenier (pédiatrie - 37) ; Antoine Grisoni (médecine générale - 20) ; Bruno Guillon (massokinésithérapie - 92) ; Ouardia Hadjour (pharmacie - 92) ; Candice Hanoun-Garrigos (pharmacovigilance - 77) ; Françoise Haramburu (pharmacologie - 33) ; Patrick Harry (réanimation - 49) ; Marie Henry (médecine générale - 39) ; Andrew Herxheimer (pharmacologie - Grande-Bretagne) ; Dominique Jacquemin (éthique médicale - 59) ; Michel Juste (pharmacie hospitalière - 51) ; François Katona (médecine générale - 93) ; Diane Kleinermans (médecine générale - Belgique) ; Rémi Kohler (chirurgie infantile - 69) ; Talna Kortchinsky (anesthésie-réanimation - 75) ; Jean-Marie Krzesinski (néphrologie - 40) ; Pascal Laforet (neurologie - 75) ; Gilbert Lagrue (tabacologie - 94) ; Tony Lambert (médecine générale - 62) ; Yves Lambert (anesthésie-réanimation - 78) ; Antoine Laplanche (médecine interne - 92) ; Frédéric Lapostolle (urgences - 93) ; Christian Largeteau (médecine générale - 65) ; Jean-Michel Lassaunière (soins palliatifs - 75) ; Philippe Latreyte (médecine générale - 33) ; Guillemette Laval (soins palliatifs - 38) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Erick Le Coz (pharmacie - 29) ; Michel Le Duff (pharmacie hospitalière - 35) ; Claire Le Jeunne (médecine interne - 75) ; Sylvie Lefebvre-Chapiro (gériatrie - 94) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Gérard Lenoir (pédiatrie - 75) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Amélie Liou (pharmacie hospitalière - 75) ; Valérie Livrelli (sciences et aliments - 63) ; Bertrice Loulière (Omedit - 33) ; Jérôme Lurcel (médecine générale - 75) ; Nicole Mabs (pharmacie hospitalière - 45) ; Muriel Macé (CNR E. Coli - 75) ; François Maillot (médecine interne - 37) ; Francis March (médecine générale - 31) ; Serge Marquet (médecine générale - 79) ; Pierre Méneton (santé publique - 75) ; Jean-Baptiste Méric (cancérologie - 91) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Robert Molimard (médecine générale - 94) ; Jean-Marc Mollard (médecine générale - 75) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Jean-Marie Mussini (neurologie - 44) ; Martine Nectoux (soins palliatifs - 75) ; Yves Nouaille (pharmacovigilance - 87) ; Richard Nyffeler (médecine générale - Suisse) ; Georges Offenstadt (réanimation - 75) ; Hervé Outin (réanimation - 75) ; Yves Panis (chirurgie digestive - 92) ; Renaud Persiaux (Aides - 93) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Olivier Peyrony (urgences - 75) ; Béatrice Place (pharmacie - 65) ; Frédéric Plotka-Brun (médecine générale - 03) ; Marie-Hélène Portal (médecine générale - 33) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Philippe Quenel (épidémiologie - 972) ; Catherine Remblier (pharmacie hospitalière - 86) ; Dominique Reynaud (médecine générale - 16) ; Mounir Rhalimi (pharmacie hospitalière - 60) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Marie-Claire Rose (biologie médicale - 08) ; François Rossignol (médecine du travail - 75) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 37) ; Étienne Rouleau (pharmacie - 75) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - 74) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 69) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Marie-Laure Sangaré-Goblet (psychiatrie - 59) ; Jean-Louis Schlienger (endocrinologie - 67) ; Pierre Schulz (psychopharmacologie - Suisse) ; Pascale Simon (gynécologie-obstétrique - 16) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Marc Sorel (médecine interne - 77) ; Pierre Taboulet (urgences - 75) ; Ludmilla Tatem (pharmacie hospitalière - 971) ; Georges Teyssier (pédiatrie - 42) ; Dominique Thiveaud (pharmacie hospitalière - 31) ; Hervé Trillaud (radiologie - 33) ; Christophe Trivalle (gériatrie - 94) ; Josette Vallée (médecine générale - 42) ; Jean Van Elslande (médecine générale - 27) ; Vivien Veyrat (pharmacie - 78) ; Thierry Vial (pharmacologie - 69) ; Marcel-Louis Viallard (anesthésie-réanimation - 75) ; Jean-Luc Vidal (médecine générale - 30) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 94) ; Bernard Waeber (cardiologie - Suisse) ; Jean Wils (droit des malades - 75)

Téléchargé sur prescrire.org le 02/05/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement