



Directeur de la publication : Pierre Chirac

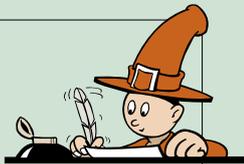
ASSOCIATION MIEUX PRESCRIRE

« **Cœuvrer, 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) ; Dörte Gunther (trésorière) ; Antoine Grandvillain (trésorier adjoint) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Maryline Dufils-Gelgon (secrétaire générale adjointe).

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 Belleruche, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer

Secrétariat de direction : Martine Divet • **Développement :** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élise Dezothet, Bernard Dilou, Sarah Hembert et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie)

• **Ressources humaines :** Valentine de Belleruche avec Laetitia Luyeye Kinioko et Huynh Dieu Nguyen

• **Comptabilité :** Tanguy Goblet avec Martine Kowanski • **Services généraux, accueil, expédition :** Astou Badji, Séverine Bégnès, Ibrahim Daffé, "Il est cinq heures"

• **Diffusion et Relations Abonnés :** Christine Barraud avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Stéphanie Traca ; plateforme technologique B&C Technologies

• **Informatique :** Xavier Martin-Legeay, AL consulting, Apogea, Damien Donnet, DevPartner, Dokoos, Les Artisans numériques, Octelio, PFL consulting, Samu-Informatique, Ze Team

Direction artistique : Martine Talent • **Atelier de PAO :** Nathalie Cappelletti avec Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta • **Mise en pages multimédia :** Sandrine Praud

Responsable de la Rédaction : Jérôme Sclafer (généraliste) avec Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel :** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Philippe Mura

Rédacteurs responsables de rubrique : • **Éditorial :** Jacques Juillard (médecin) • **Gamberges :** José Aguilar (médecin) • **Rayon des nouveautés :** Éric Cerqueira (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste)

• **Vigilance :** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies :** Marie Babin (médecin biologiste) ; Marc Legrelle (diabétologue)

• **Premiers Choix Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) ; Philippe Mura (médecin) • **Signes à la loupe :** José Aguilar (médecin) • **Repères :** Juliette Barthe (généraliste) • **Fiches Infos-Patients :** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvretures :** Clarisse Briand (santé publique) ; Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • **Lu pour vous :** Pierre Frouard (généraliste) • **Au crible :** Marine Barillot (pharmacien) • **Histoire(s) :** Hélène Frouard (historienne) • **Forum :** Odile Burrus (infirmière) • **Prescrire en questions :** Cécile Poilpré (pharmacien) • **Test de lecture :** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy :** Christophe Kopp (généraliste) • **Électronique :** Hélène Merlin (pharmacien)

Finitions : Christine Badiane avec Sophie Bel et Fabrice Mailly

Documentation : • **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Karine Bégnaud, Nathalie Deleau, Sophie Ginolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi • **Atelier conditionnement :** Olivier Huyghe avec Samia Nabi • **Documentation générale :** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon

Secrétariat de la Rédaction : Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

Rédacteurs : Nadine Aïdan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Claude Demange (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribbeauval (droit médical) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Ghislaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Philippe Lecocq (interniste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Louri

(pharmacologue) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (généraliste) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angéline Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (généraliste) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacien) ; Pauline Quillet (pharmacien) ; Michaël Rochoy (médecin générale) ; Anne-Claire Rosati (santé publique) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Agnès Sommet (pharmacologie) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Rédacteurs adjoints :** Philippe Adrien ; Karine Begnaud ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Mélanie Hardy ; Fabrice Mailly ; Eve Parry ; Annie Péresse ; Olivier Rozand

Illustrateurs : Olivier Huyghe • **Illustrateurs :** José David ; Léa Lord ; Alain Savino

Indexation : Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier, Annie Mura (illustrations), Laurence Le Quang Trieu • **Bibliothèque électronique :** Hélène Merlin

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

Missions : Catherine Alexandre ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod

Groupe de relecteurs : Laure Misrahi-Guillaume • **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) • **Traduction :** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille

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

Sites internet : Philippe Schilliger et Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Annie Péresse, Cécile Poilpré, Jérôme Robert

Formations et Amélioration des pratiques professionnelles : Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques :** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédérique Dignonnet ; Maryse Véron • **Organisation :** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques :** Nadine Aïdan ; Éric Bel ; Christine Guilbaud • **Évaluation :** Sandrine Parmentier • **Agréments :** Ghyslaine Galhaud-Costes

Programme Éviter l'Évitable : Marie-France Gonzalez et Étienne Schmitt avec Éric Bel, Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée

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 boulevard 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.

Imprimerie Aubin 86240 Ligugé

Dépôt légal : 1971

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

Site internet : isdbweb.org

PEFC 10-31-1001

Centre Français PEFC

www.pefc-france.org

Téléchargé sur prescrire.org le 03/05/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

INTERNATIONAL SOCIETY OF DRUG BULLETINS

ISDB

OF DRUG BULLETINS

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

Site internet : isdbweb.org

PEFC 10-31-1001

Centre Français PEFC

www.pefc-france.org

Téléchargé sur prescrire.org le 03/05/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Relecteurs pour ce n° 390 : Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Pilar Arcella-Giraux (psychiatrie - 93) ; Paul Arcizet (gynécologie - 974) ; Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Claude Attali (généraliste enseignant - 94) ; Jean-François Audouard (médecin générale - 26) ; Françoise Augry (pharmacien hospitalière - 14) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; René Bagliioni (médecin générale - 34) ; François Baudier (ARS Franche-Comté - 25) ; Régine Bazille (médecin conseil - 14) ; Claude Beauvillain De Montreuil (Orl - 44) ; Jean-Pierre Becquemin (chirurgie vasculaire - 94) ; Imene Beghriche (pharmacovigilance - Algérie) ; Jean-François Besancon (pharmacien conseil - 49) ; Marc-André Bigard (gastro-entéro-hépatologie - 54) ; Marianne Binst (gestion du risque santé - 92) ; Jacques Birgé (médecin générale - 57) ; Olivier Bismuth (médecin générale - 94) ; Henri Bounameaux (angéiologie - Suisse) ; Nicolas Bourgeois (pharmacovigilance - 86) ; Christine Broissand (pharmacien hospitalière - 75) ; Marc Brones (Orl - 75) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Patrick Carlier (pharmacologie - 07) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Guillaume Chabridon (psychiatrie - 71) ; Philip Chalamet (santé publique - 07) ; Christel Chalmendrier (pharmacien hospitalière - 29) ; Philippe Chassagne (sémiologie - 76) ; Vincent Chassaing (chirurgie orthopédique - 92) ; Jean-Pierre Chevreul (médecin générale - 37) ; Christophe Chiny (médecin générale - 13) ; Lionel Chouteau (médecin générale - 37) ; Jean-Michel Cormier (chirurgie vasculaire - 75) ; Didier Cosserat (médecin générale - 83) ; Michel Damagnez (pharmacien conseil - 11) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Éric De Beurepaire (pharmacien - 33) ; Arnaud De La Seiglière (santé publique - 75) ; Loïc De Parscau (pédiatrie - 29) ; Céline De Putter (pharmacien - 76) ; Emilie Decercq (auxiliaire de vie - 62) ; Philippe Deguair (oncologie - 44) ; Thierry Delpech (pharmacien - 94) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacien - 91) ; Vincent Delwail (hématologie - 86) ; Mady Denantes (médecin générale - 75) ; François Deniaud (médecin générale - 75) ; Martine Devries (médecin générale - 62) ; Catherine Donomaria-Joseph (pharmacien hospitalière - 33) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Brigitte Dupriez (hématologie - 62) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Olivier Durmeyer (médecin générale - 92) ; Julien Duval (sociologie - 75) ; Jean-Christophe Édé (médecin générale - 80) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Anne Fagot-Largeaud (philosophie - 75) ; Serge Fanello (médecin interne - 49) ; Robert Fauché (médecin générale - 26) ; Max Favier (gynécologie - 38) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Béatrice Fervers (oncologie - 69) ; Christian Florent (gastroentérologie - 75) ; Jean-Eudes Fontan (pharmacien hospitalière - 93) ; Odile Foucade (histoire - 34) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Henriette Gardent (Fondation nationale gérontologie - 94) ; François Garnier (généraliste enseignant - 72) ; Sylvie-Georgina Gatt (pharmacien - 13) ; Claire Gekiere (psychiatrie - 73) ; Hubert Ghestem (pharmacien - 17) ; Agnès Giannotti (Uraca - 75) ; Jean-Marc Gibert (médecin générale - 69) ; Christine Gintz (psychiatrie - 38) ; Pilar Giraldo-Castellano (hématologie - Espagne) ; Robert Giro (hématologie - 75) ; Lucile Grand (histoire - 75) ; Philippe Gripon (toxicologie industrielle - 14) ; Antoine Grisoni (médecin générale - 20) ; Jean-Luc Guérin (biologie médicale - 11) ; Pauline Guezennec (santé mentale - 59) ; Bernard Guillot (dermatologie - 34) ; Emmanuel Gyal (hématologie - 37) ; Alain Heuzé (pharmacien - 53) ; Marie-Françoise Hurtaud-Roux (biologie médicale - 75) ; Florence Jusot (économie de la santé - 75) ; Adrien Ketaneh (médecin interne - 94) ; Talna Kortchinsky (anesthésie-réanimation - 92) ; Jean-Claude Kuhn (médecin générale - 29) ; Pierre-Louis Laget (histoire - 59) ; Hélène Lassere-Dupuy (pharmacien - 79) ; Marion Lepelley (pharmacovigilance - 38) ; Jean-Pierre Letinaud (pharmacien - 23) ; Florent Macé (pharmacien - 21) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Frédéric Marcenac (pharmacien - 66) ; Éric Marchesseau (médecin générale - 66) ; Jean-François Massé (médecin générale - 17) ; Christian Merlin (pharmacien - 91) ; Alexandre Merlo (médecin générale - 75) ; Arnaud Millaret (biologie médicale - 24) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Jean-Louis Moutastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Moutastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Luc Multigner (épidémiologie et reproduction - 971) ; Camille Mura (sage femme - 74) ; Philippe Nicolini (chirurgie vasculaire - 69) ; Philippe Nicot (médecin générale - 87) ; Jean-Michel Oriol (médecin générale - 38) ; Pierre Ouvre (angiologie - 76) ; Étienne Pace (médecin générale - 67) ; Hugues Patural (pédiatrie - 42) ; Pascal Paubel (pharmacien hospitalière - 75) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Patrice Pezet (cardiologie - 49) ; Christophe Picketty (dermatologie - 75) ; Erwan Poupon (pharmacien - 92) ; Nicolas Prothon (médecin générale - 26) ; Robert Pujol (pharmacien - 31) ; Jean-Max Ramette (médecin générale - 49) ; Christian Rigaudières (pharmacien - 64) ; Elisabeth Rivollier (médecin générale - 42) ; Marc Rondeau (médecin conseil - 93) ; François-Xavier Rose (pharmacien hospitalière - 56) ; Étienne Rouleau (pharmacien - 75) ; Jean-François Royer (pharmacien - 92) ; Bernard Sarrut (pharmacien hospitalière - 75) ; Laurent Saude (santé publique - 13) ; Yannis Strivener (dermatologie - 67) ; Pascale Simon (gynécologie-obstétrique - 16) ; Nathalie Simonnot (Médecins du monde - 75) ; Audrey Soulie (pharmacien - 16) ; Pierre Souvet (Association Santé Environnement France - 13) ; Jean Steffann (médecin générale - 70) ; Benoît Tanguy (médecin générale - 56) ; Pierre Tattevin (sémiologie - 35) ; Laurent Thiriet (pharmacien hospitalière - 08) ; Xavier Thomas (hématologie - 69) ; Bernard Traissac (angéiologie - 33) ; Marie-Madeleine Trassart (médecin générale - 54) ; Thierry Trenque (pharmacologie - 51) ; Xavier Troussard (hématologie - 14) ; Raphaël Urréa (médecin générale - 93) ; Jean-Pierre Vallée (médecin générale - 14) ; Josette Vallée (médecin générale - 42) ; Patrice Van Amerongen (psychiatrie - 78) ; Marc Van De Castele (médecin interne - Belgique) ; Jean-Luc Vidal (médecin générale - 30) ; Pierre Volovitch (économie de la santé - 37) ; Jean-Michel Weimann (vénérologie - 92) ; Raphaël Wielgo (pharmacien hospitalière - 49) ; Matthias Wixs (pédopsychiatrie - 35) ; Isabelle Zion (pharmacien - Belgique)