

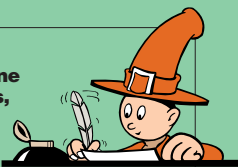


Directeur de la publication : Pierre Chirac

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 lecteurs.

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 Lucie Alexandre, Véronique Beauzel, Ethel David, Bernard 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, AL consulting, Damien Donnet, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, Samu-Informatique, Pierre-François Laporte, Ze Team

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

Responsable de la Rédaction : Jérôme Sclafer (généraliste) avec Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **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 :** Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) • **Vigilance :** Élisabeth Veyric (pharmacologue) • **Stratégies :** Marie Babin (médecin biologiste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire :** Céline Martin (pharmacien), Philippe Mura (généraliste) • **Signes à la loupe :** José Aguilar (médecin) • **Repères :** Juliette Barthe (généraliste) • **Fiches Infopatiens :** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures :** Clarisse Briand (santé publique) ; 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 (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 Maillay

Documentation : • **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Karine Bégnaud, Nathalie Deleau, Sophie Gmolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland • **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 Aidan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Brevet (médecin) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Claude Demange (pharmacien) ; Magali Dodeman (infirmière) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Emmanuelle Espiussat (pharmacien) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Sophie Gmolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Dörte Gunthert (généraliste) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Ghislaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Fabienne Jourdan (urgen-

tiste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (généraliste) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; François Pillon (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacien) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Agnès Sommet (pharmacologue) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Nhât Thao Tran Thanh (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Rédacteurs adjoints :** Philippe Adrien ; Youna Audouard-Marzin ; Karine Bégnaud ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Alain Burtcher ; Ouardia Hadjour ; Mélanie Hardy ; Jeanne Maritoux ; Pauline Quillet ; Eve Parry ; Annie Péresse ; Olivier Rozand

Illustration : 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 :** Mireille Didier ; Karelle Le Glout ; Christine Piette ; Didier Rod

Groupes de lecteurs : 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, Jacques Juillard, Annie Péresse

Formations et Amélioration des pratiques professionnelles : **Conseiller pédagogique :** Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques :** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédéric Dignonnet ; 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 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.



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

Site internet : isdbweb.org



Imprimerie Aubin - 86240 Ligugé

Dépôt légal : 3971

Téléchargé sur prescrire.org le 04/06/2023

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Relecteurs pour ce n° 373 : Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Xavier Allix (pharmacie - 61) ; Valérie Amirat-Combralier (pharmacie hospitalière - 13) ; Michel Andrejak (pharmacologie - 80) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Philippe Autier (épidémiologie - 69) ; Françoise Bacle (médecine générale - 95) ; Haleb Bagheri (pharmacologie - 31) ; Marie-Caroline Baraut (diététique - 59) ; Arnaud Basdevant (nutrition - 75) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Luc Berlivet (histoire - 94) ; Frédéric Beunex (médecine générale - 35) ; Claire Beunier (médecine générale - 04) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Francis Blanc (médecine générale - 81) ; Mehine Blouri (gynécologie-obstétrique - 94) ; Emmanuelle Bondon-Guitton (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Marie Bouchet (radiologie - 13) ; Nicolas Bourgeois (pharmacovigilance - 86) ; Céline Bouton (médecine générale - 44) ; Christine Broussard (pharmacie hospitalière - 75) ; Sandrine Broussoulu (éducation en santé - 93) ; Michel Burellier (médecine générale - 43) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Denis Chaleil (pharmacie hospitalière - 49) ; Christel Chalmendrier (pharmacie hospitalière - 29) ; Emile Chenot (pharmacie hospitalière - 54) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Marcel Chiche (médecine générale - 22) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; Pierre Clautre (pharmacie - 28) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 94) ; Christophe Combesure (biostatistiques - Suisse) ; Antoine Coquerel (pharmacologie - 14) ; Philippe Cornet (médecine générale - 75) ; Jean-Marie Courbin (pharmacie - 33) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Monique Danière (médecine générale - 69) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Dautzenberg (pneumologie - 75) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Loïc De Parscau (pédiatrie - 29) ; Christophe Debeugny (santé publique - 93) ; Thomas Declercq (pharmacie - 62) ; Philippe Deguirel (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Nicole Delépine (oncologie - 92) ; Martine Devries (médecine générale - 62) ; Magali Dodeman (soins infirmiers - 21) ; Erwann Du Rouchet (gynécologie-obstétrique - 45) ; Maryline Dufils (médecine générale - 35) ; Pascale Dugast (pharmacie hospitalière - 75) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Bernard Duperray (radiologie - 92) ; Patrick Dupont (tabacologie - 91) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Éric Ebermeyer (médecine physique et réadaptation - 42) ; Yohan El-Haik (pharmacovigilance - 13) ; Didier Eyer (pédiatrie - 67) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Patricia Fiquet (diététique - 75) ; Jean-Eudes Fontan (pharmacie hospitalière - 93) ; Laurence Fossat (pharmacie hospitalière - 06) ; Pierrick Fostier (médecine générale - 31) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Paul Frappe (médecine générale - 42) ; Maud Gelly (planning familial - 93) ; Lucie Gerber (histoire - 94) ; Roch Giorgi (santé publique - 13) ; Joëlle Glemarec (rhumatologie - 44) ; Frédéric Gottrand (pédiatrie - 59) ; Aurélie Grandvullemin (pharmacovigilance - 21) ; Françoise Haramburu (pharmacovigilance - 33) ; Pascal Hefli (médecine générale - 72) ; Olivier Heinzl (neurologie - 78) ; Jean-Pierre Hespel (diabétologie - 66) ; Dominique Hillaire-Buys (pharmacologie - 34) ; Marie-Odile Jacquemet (pharmacie hospitalière - 08) ; Christian Jamin (gynécologie-obstétrique - 75) ; Marie-Joséphine Jean-Pastor (pharmacovigilance - 13) ; Bernard Junod (santé publique - 35) ; Joëlle Karchen (pharmacie hospitalière - 06) ; Farid Kheloufi (pharmacovigilance - 13) ; Talna Kortchinsky (anesthésie-réanimation - 92) ; Jean-Claude Kuhn (médecine générale - 29) ; Isabelle Lacroix (pharmacovigilance - 31) ; Martine Lalande (gynécologie - 92) ; Antoine Laplanche (médecine interne - 92) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Gilles Le Pallec (pharmacie hospitalière - 91) ; Sylvie Lefebvre-Chapiro (gériatrie - 94) ; Yann Lefevre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Philippe Lerat (médecine générale - 14) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Laurent Letrilliart (médecine générale - 69) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Michel Lièvre (pharmacologie - 69) ; Amélie Liou (pharmacie hospitalière - 75) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Jean-Yves Maigne (médecine physique et réadaptation - 75) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 34) ; Francis March (médecine générale - 31) ; Éric Marchesseau (médecine générale - 66) ; Michel Marre (diabétologie - 75) ; Yves Martinet (pneumologie - 54) ; Christian Merlin (pharmacien - 91) ; François Meuret (médecine générale - 44) ; Maily Michot-Casbas (médecin - 31) ; Véronique Midy (étudiant en médecine - 54) ; Robert Molimard (tabacologie - 94) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Christine Noiry-Vaële (médecine générale - 69) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Jean-Christophe Ouallet (neurologie - 33) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; François-Marie Pailler (pharmacie hospitalière - 92) ; Lucie Palosse-Cantaloube (pharmacovigilance - 31) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Jean-Pierre Pignon (épidémiologie - 94) ; Véronique Pinzani (pharmacovigilance - 34) ; Thierry Pirola (médecine générale - 38) ; Georges Point (TRT-5-93) ; Jeanine Pommier (santé publique - 35) ; Nicolas Prothon (médecine générale - 26) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Patrick Rambourg (pharmacie hospitalière - 34) ; Catherine Remblier (pharmacie hospitalière - 86) ; Éric Renaudineau (pharmacologie - 35) ; Peggy Renoult-Pierre (endocrinologie - 37) ; Bruno Revol (pharmacie hospitalière - 38) ; Michèle Ribier (médecine scolaire - 71) ; Françoise Rivals-Jonquet (médecine générale - 34) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Michaël Rochoy (médecin générale - 62) ; Pascale Romestaing (oncologie - 69) ; Jérôme Roth (médecin générale - 67) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Christian Roy (pharmacie - 33) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Issam Salouage (pharmacovigilance - Tunisie) ; Hélène Sancho-Garnier (santé publique - 34) ; Guy Savy (médecine générale - 49) ; Remy Senand (médecine générale - 44) ; Emmanuel Sonnet (diabétologie - 29) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Nicole Stenger (tabacologie - 44) ; Philippe Tellier (cardiologie - 75) ; Benoît Thierry (pharmacie - 60) ; Patrick Toubiana (radiologie - 75) ; Adeline Toullier (Aides - 93) ; Françoise Tourmen (médecin - 49) ; Christophe Trivale (gériatrie - 94) ; Raphaël Urréa (médecine générale - 93) ; Marc Van De Castele (médecin interne - Belgique) ; Carine Vannecke (Inami - Belgique) ; Arnaud Veisse (Comède - 94) ; Laurent Verceuil (neurologie - 38) ; Gwenaëlle Veyrac (pharmacovigilance - 44) ; Philippe Vignal (gynécologie - 75) ; Stéphane Vignes (médecin interne - 75) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Daniel Wirthner (gynécologie-obstétrique - Suisse) ; Marc Zaffran (médecine générale - Canada) ; Isabelle Zion (pharmacie - Belgique)