« 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) ; Antoine Grandvuillemin (vice-président) ; Dörte Gunthert (trésorière) ; Maryline Dufils-Gelgon (trésorière adjointe) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Samia Nabi (secrétaire générale adjointe).

Directeur de la publication Pierre Chirac

Direction éditoriale Bruno Toussaint avec Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** José Aguilar, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Loyaux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Nathalie Carrere, Géraldine Cavagnon, Élise Dezothez, Bernardin Dilou et Robin Trotel • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Laetitia Luyéyé Kinioko, Huynh Dieu Nguyen, Astou Badji, Ibrahima Daffé, Arielle Houngdedji, "il est 5 heures" • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **Diffusion et Relations Abonnés** Christine Barraud avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti et Frédéric Jouzel ; Apogea, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, Geneviève Lamagdelaine, Jennifer Ribeiro-Marta ; référente qualité numérique : Sandrine Praud

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 de nombreux relecteurs.

Responsables de la Rédaction Jérôme Sclafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Antoine Grandvuillemin, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

Rédacteurs responsables de rubrique : Rayon des nouveautés Éric Cerqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvuillemin (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalvez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Elisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Pilon (pharmacien) et Sophie Chalons (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Aurélie Delépine (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacien) ; Philippe Mura (médecin) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** 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) • **Prescrire en Questions** José Aguilar (médecin) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy** Christophe Kopp (généraliste) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Utiliser Prescrire** Hélène Merlin (pharmacien) • **Rédaction** Nehama Aïdan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; Clio Kojadinovitch (généraliste) ; Philippe Lecocq (interniste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Milliès-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (médecin) ; Ann Pariente (médecin) ; Sandrine Parmentier (sociologie) ; Ève Parry (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Pauline Quillet (pharmacien) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Bernard Rueff (médecin) ; Paul Scheffer (sciences de l'éducation) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Henriette Bosvieux ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Blandine Guillemot-Pinard ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Olivier Rozand • **Documentation firmes et agences** Karine Begnaud, Julie Bontemps, Thomas Declercq, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Ève Parry • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon • **Illustration** Olivier Huyghe • **Illustrateurs** Léa Lord ; Alain Savino • **Indexation** Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Application** Hélène Merlin • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffioux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Cristina Cerise (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Helen Genevier ; Ros Schwartz ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Christophe Kopp • **Groupes de relecteurs** Nehama Aïdan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Martine Divet, Jérôme Robert avec Cécile Monteil • **Autres contributions** Catherine Alexandre ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet

Formations et Amélioration des pratiques professionnelles Conseillers pédagogiques : Frédérique Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédérique Digonnet • **Organisation** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Éric Bel ; Jérôme Jean • **Évaluation** Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-Costes • **Programme Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalvez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée

Prescrire participe activement à l'ISDB, réseau international de revues de formation en thérapeutique indépendantes des firmes. Site internet : isdbweb.org

La revue Prescrire

Copyright : (ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution Commission paritaire CPPAP n° 0322 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
Chemin des Deux Croix, CS 70005, 86240 Ligugé

Dépôt légal : 3971

Téléchargé sur prescrire.org le 18/05/2024
Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

RELECTRICES ET RELECTEURS POUR CE N° 426

Catherine Adamsbaum (radiologie - 94) ; Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Jacques D'Anglejan-Chatillon (neurologie - 78) ; Philippe Arlet (médecine interne - 31) ; Sophie Armand (pharmacie hospitalière - 49) ; Amandine Arnaud (Samusocial de Paris - 75) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Marie-Josée Augé-Caumon (pharmacie - 34) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 43) ; Martine Bagot (dermatologie - 75) ; Dominique Barbier (psychiatrie - 84) ; Sabine Baron (pédiatrie - 44) ; Vincent Barras (histoire de la médecine - Suisse) ; Dany Baud (pneumologie - 92) ; Bruno Belhoste (histoire - 75) ; Caroline Besson (hématologie - 78) ; Frédéric Beuneux (médecine générale - 35) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Marie Blouet (radiodiagnostic et imagerie médicale - 14) ; Jean-Bernard Bonté (néonatalogie - 14) ; Sylvain Bouquet (médecine générale - 07) ; Cécile Bour (radiologie - 57) ; Alain Braillon (santé publique - 80) ; François Bricaire (infectiologie - 75) ; Paul Brigot (médecine générale - 75) ; Lydia Brispot (médecine générale - 31) ; Adrienne Brocard (médecine générale - 69) ; Denis Brossard (pharmacie hospitalière - 92) ; Pascal Caillet (pharmacologie - 44) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Catherine Cavalin (Samusocial de Paris - 75) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 75) ; Céline Cazorla (infectiologie - 42) ; Agnès Certain (pharmacie hospitalière - 75) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; François Chavant (pharmacie - 86) ; Nathalie Chiffaud-Moliard (sage-femme - 21) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Françoise Coret (psychiatrie - 67) ; Régine Cornanguer (médecine générale - 61) ; Didier Cosserat (médecine générale - 83) ; Guillaume Coudray (journalisme - 75) ; Julien Crouzet (infectiologie - 30) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Michel De Jonghe (médecine générale - Belgique) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; Stéphanie Delaunay (Samusocial de Paris - 75) ; Emmanuelle Deleau-Bouges (médecine générale - 86) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Vincent Delwail (hématologie - 86) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Laurence Dol (pharmacie hospitalière - 83) ; Alexandre Dony (pharmacie hospitalière - 54) ; Hervé Douine (médecine générale - 39) ; Brigitte Dreno (dermatologie - 44) ; Michel Dreyfus (gynécologie-obstétrique - 14) ; Laure Dubail-Zimmerer (pharmacie - 68) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Brice Duraffourg (médecine générale - 01) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Aurélie Dy-Zanoune (santé publique - 35) ; Mireille Eberhard (Samusocial de paris - 75) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Frédéric Eyvrard (pharmacie - 31) ; Frédéric Farbos (pharmacie hospitalière - 31) ; Olivier Faure (histoire - 69) ; Bernard Faverge (pédiatrie - 13) ; Jean-Yves Feberey (psychiatrie - 06) ; Julie Figoni (épidémiologie - 94) ; Etienne Foisset (médecine générale - 09) ; Henri Fonvieille (médecine générale - 21) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Jean-Yves Gabet (neurologie - 63) ; Éric Galam (médecine générale - 75) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Sylvie-Georgina Gatt (pharmacie - 13) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Claire Gekiere (psychiatrie - 73) ; Pierre Gibaud (médecine générale - 33) ; Isabelle Gibert (neurologie - 43) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Pierre Gillet (pharmacologie - 54) ; Bertrand Gilot (psychiatrie - 63) ; Yves Gingras (histoire des sciences et techniques - Canada) ; Jérôme Greffion (sociologie - 94) ; Michel Gréhant (cardiologie - 46) ; Antoine Grisoni (médecine générale - 20) ; Véronique Harouel-Bureloup (histoire - 93) ; Paul-Emile Haÿ (gériatrie - 75) ; Alain Heuzé (pharmacie - 53) ; Isabelle Heymans (Médecins du monde - Belgique) ; Stéphane Horel (journalisme - 75) ; Véronique Houdouin (pneumologie pédiatrique - 75) ; François Katona (médecine générale - 93) ; Anne-Catherine Kessler (pharmacie - 67) ; Christine Laconde (Samusocial de Paris - 75) ; Fabrice Lagrange (pharmacie hospitalière - 58) ; François Lallier (médecine générale - 51) ; Jean Lamarche (pharmacie - 14) ; Rémi Laporte (pédiatrie - 13) ; Christian Largeteau (médecine générale - 65) ; Paul Le Goff (rhumatologie - 29) ; Stéphane Le Gratiet (pharmacie - 29) ; Dominique Le Houèzec (pédiatrie - 14) ; Erwan Le Méner (Samusocial de Paris - 75) ; Gilles Le Pallec (pharmacie hospitalière - 91) ; Pascal Le Roux (pédiatrie - 76) ; Rozenn Le Saint (journalisme - 75) ; Solène Lellinger (épistémologie - 67) ; Florence Lemesle (pharmacie hospitalière - 45) ; Jacques Lepercq (gynécologie-obstétrique - 75) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Michel Lièvre (essais cliniques - 69) ; Bogdan Livanu (psychiatrie - 84) ; Anne Maheut-Bosser (gériatrie - 54) ; François Maignen (pharmacie - Royaume-Uni) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Jean-Christophe Mercier (réanimation - 92) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Claudina Michal-Teitelbaum (médecine PMI - 69) ; François Montastruc (pharmacologie - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Annick Moulsma (pharmacie hospitalière - 69) ; Maxime Mugnier (médecine générale - 74) ; Camille Mura Masseret (sage-femme - 74) ; Philippe Nicot (médecine générale - 87) ; Georges Offenstadt (réanimation - 75) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Jérémy Perron (pharmacie hospitalière - 56) ; François Pesty (pharmacie - 78) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; Yves Poinsignon (médecine interne - 56) ; Maïlis Poncet (médecine générale - 37) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) ; Éric Priou (pharmacie - 44) ; Olivier Proisl (médecine générale - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Guy Raimbeau (chirurgie orthopédique - 49) ; Isabelle Raymond (infectiologie - 33) ; Pierre Raynal (gynécologie-obstétrique - 78) ; Anaïs Reichling (interne en pharmacie - 14) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Marie Ricatte Perchat (médecine générale - 78) ; Raquel Rico Berrocal (sage-femme - 75) ; Françoise Riou (santé publique - 35) ; Olivier Rogeaux (infectiologie - 73) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Régis Romo (soins infirmiers - 38) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 76) ; Marie-Pierre Royer (sage-femme - 69) ; Gilles Salles (hématologie - 69) ; Gabrielle Samson (pharmacie - 78) ; Marie-Laure Sangare-Goblet (psychiatrie - 59) ; Jean-Marc Schiano De Colella (médecine générale - 06) ; Daniel Schlaifer (hématologie - 64) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; Céline Siener (soins infirmiers - 13) ; Nathalie Simonnot (médecins du monde - 75) ; Jean Steffann (médecine générale - 70) ; David Strazulla (médecine générale - 93) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Stéphane Tellez (pharmacie - 32) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Marine Valery (pharmacie - 04) ; Josette Vallée (médecine générale - 42) ; Arnaud Veisse (Comede - 94) ; Arnaud Venet (pharmacie hospitalière - 33) ; Gwenaëlle Veyrac (pharmacovigilance - 44) ; Sonia Vierne (santé publique - 35) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12) ; Nassima Yahiaoui (pharmacovigilance - 69)