« 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, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Robin Trotel, My Branding Power • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Laetitia Luyéyé Kinioko, Huynh Dieu Nguyen, Astou Badji, Ibrahima Daffé, Christelle Lesage, "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 et Laëtitia Vogin ; 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) ; 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) ; 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) ; 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 et Dörte Gunthert ; 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** 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° 428

Jean-Meidi Alili (pharmacie hospitalière - 94) ; René Amalberti (gestion des risques - 13) ; Charles-Harry Antelin (cardiologie - 17) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Isabelle Aubin (médecine générale - 95) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Bruno Bally (gestion des risques - 93) ; Anne Battut (sage-femme - 75) ; Dany Baud (pneumologie - 92) ; Imene Beghriche (pharmacovigilance - Algérie) ; Jean Bernadou (CNRS - 31) ; Marie-Hélène Bertocchio (pharmacie hospitalière - 13) ; Caroline Besson (hématologie - 78) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Alain Blanchet (psychologie - 93) ; Jean-Michel Boiron (hématologie - 33) ; Bernard Bonnotte (médecine interne - 21) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Céline Bouton (médecine générale - 44) ; Jean Brami (médecine générale - 75) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Philippe Castera (médecine générale - 33) ; Cathy Caulier (psychologie - Belgique) ; Mathieu Chappuy (pharmacie - 69) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Salomé Chaumette (médecine générale - 75) ; Daniel Chervonaz (rhumatologie - 36) ; Sylvain Choquet (hématologie - 78) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 92) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Françoise Coret (psychiatrie - 67) ; Valentine Cremer (sage-femme - 42) ; Monique Daniere (médecine générale - 69) ; Didier Debieuvre (pneumologie - 68) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Jacqueline Delorme (pharmacie - 21) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Frédéric Depiesse (médecine physique - 972) ; Emmanuel Devouche (recherche - 92) ; Jean-Dominique Dewitte (pneumologie - 29) ; Françoise Dumay (ARS - 45) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Geneviève Durrieu (pharmacovigilance - 31) ; Éric Epailly (chirurgie cardiaque - 67) ; Sylvie Fainzang (gestion des risques - 94) ; Frédéric Farbos (pharmacie hospitalière - 31) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Robert Fauché (médecine générale - 26) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Sophie Fedrizzi (pharmacovigilance - 14) ; Henri Fonvieille (médecine générale - 21) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Patrick Friocourt (médecine interne - 41) ; Éric Gibert (rhumatologie - 94) ; Bertrand Gilot (psychiatrie - 63) ; Aurélie Grandvuillemin (pharmacovigilance - 21) ; Michel Gréhant (cardiologie - 46) ; Gilbert Guiraud (rhumatologie - 31) ; Paul-Emile Haÿ (gériatrie - 75) ; Jean-Pierre Hespel (endocrinologie - 66) ; Ellen't Hoen (santé publique - Pays-Bas) ; Philippe Jamois (soins infirmiers - 72) ; Pierre Kieffer (médecine interne - 68) ; Martin Killian (médecine interne - 42) ; François Lallier (médecine générale - 51) ; Jean Lamarche (pharmacie - 14) ; Jérôme Langrand (toxicologie - 75) ; Guy Laurent (hématologie - 31) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Stéphane Le Gratiet (pharmacie - 29) ; Régine Léculée (épidémiologie - 33) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Guy Leverger (cancérologie - 75) ; François-Xavier Ley (médecine du travail - 68) ; Bertrice Loulière (Omedit - 33) ; Paule Lurcel (psychiatrie - 75) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Pierre Marquet (pharmacologie - 87) ; Catherine Maurain (droit pharmaceutique - 33) ; Daniel Mayer (gynécologie-obstétrique - 81) ; Agnès Mennessier-Roncin (pharmacie - 01) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Jean-Paul Mir (médecine générale - 10) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marie José Moquet (ARS - 75) ; Alain Moreau (médecine générale - 38) ; Philippe Mossé (économie - 13) ; Thierry Moulin (neurologie - 25) ; Guillaume Moulis (médecine interne - 31) ; Laetitia Mouret (soins infirmiers - 33) ; Anne Mourey (pharmacie - 51) ; Jean-Ulrich Mullot (pharmacie - 83) ; Hai Tiên Ngo (médecine générale - 31) ; Hervé Outin (réanimation - 75) ; Bernard Pabion (médecine générale - 71) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Valérie Paris (OCDE - 75) ; Jean-Luc Paturel (médecine générale - 69) ; Pascal Paubel (pharmacie hospitalière - 75) ; Stéphanie Pavan Humler (médecine générale - 10) ; Bruno Pavy (cardiologie - 44) ; Lionel Pazart (médecine générale - 25) ; Rémy Pazzogna (médecine générale - 54) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Sylvain Peterlongo (massokinésithérapie - 75) ; Patrice Pezet (cardiologie - 49) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; Maïlis Poncet (médecine générale - 37) ; Pauline Presumey (médecine générale - 38) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Céline De Putter (pharmacie - 76) ; Fanny Radoubé (pharmacie hospitalière - 59) ; Pierre Raynal (gynécologie-obstétrique - 78) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Dominique Reynaud (médecine générale - 16) ; Lucas Riegel (pharmacie - 75) ; Christian Rigaudières (pharmacie - 64) ; Nathalie Robert-Cunrath (pharmacie - Royaume-Uni) ; Philippe Rodon (hématologie - 41) ; Isabelle Roustang (médecine générale - 94) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Gilles Salles (hématologie - 69) ; Didier Scarlatti (cardiologie - 06) ; Jean-Marc Schiano De Colella (médecine générale - 06) ; Daniel Schlaifer (hématologie - 64) ; Jean-Louis Schlienger (médecine interne - 67) ; Jean-Paul Sculier (médecine interne - Belgique) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Clément Sihrener (pharmacie - 59) ; Florian Simon (étudiant en médecine - 67) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Bruno Spire (Inserm - 13) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Marianne Tennessel (psychologie - 11) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Emmanuel De Thomasson (chirurgie orthopédique - 75) ; Adeline Toullier (Aides - 93) ; Anthony Vacher (Massa - 91) ; Patrice Van Amerongen (psychiatrie - 78) ; Lucile Van De Meerssche (interne en médecine - 92) ; Marie-Christine Vantyghem (endocrinologie - 59) ; Bruno Varet (hématologie - 75) ; Solène Vigoureux (gynécologie-obstétrique - 84) ; Philippe Vorilhon (médecine générale - 43) ; Clotilde Watelet Besançon (pharmacie hospitalière - 54) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Jean Wils (droit des malades - 92) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35)