« 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) ; Dörte Gunthert (trésorière) ; Antoine Grandvuillemin (trésorier adjoint) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Maryline Dufils-Gelgon (secrétaire générale adjointe).

Directeur de la publication Pierre Chirac

Directeur éditorial Bruno Toussaint • **Conseil éditorial** José Aguilar, Séverine Carré-Pétraud, Pierre Chirac, Valentine de Belleroche, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet, Jade Pépin • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Candice Cugnot, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Sarah Hembert et Vanessa Sumyuen • **Ressources humaines** Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyeye Kinioko et Huynh Dieu Nguyen • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **Services généraux, accueil, expédition** Astou Badji, Séverine Bégnes, Ibrahima 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 avec Amaury Guern et Frédéric Jouzel ; Apogea, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Samu-Informatique, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta • **Mise en pages multimédia** 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 Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Antoine Grandvuillemin, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

Rédacteurs responsables de rubrique : Rayon des nouveautés Éric Cerqueira (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Antoine Grandvuillemin (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Ginolhac (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** 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** Cécile Poilpré (pharmacien) • **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** Nadine Aïdan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (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) ; Julien Gelly (généraliste) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; 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 (généraliste) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (généraliste) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (généraliste) ; Ann Pariente (médecin) ; Sandrine Parmentier (sociologue) ; Eve 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) ; Florence Vandevelde (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Blandine Guillemot ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Annie Pécresse ; Olivier Rozand • **Documentation firmes et agences** Olivier Huyghe avec Karine Begnaud, Thomas Declercq, Sophie Ginolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon • **Illustration** Olivier Huyghe • **Illustrateurs** José David ; Léa Lord ; Alain Savino • **Indexation** Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec 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 Catherine Delafontaine (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : David Young ; Helen Genevier ; Ros Schwartz ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Florence Vandevelde avec Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Rita Kessler, Christophe Kopp • **Groupes de relecteurs** Nadine Aïdan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Annie Pécresse, Jérôme Robert avec Cécile Monteil • **Autres contributions** Catherine Alexandre ; Aldo Fari ; Béatrice Guyard-Boileau ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Chantal Oliéric ; 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 ; Maryse Véron • **Organisation** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Éric Bel • **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
86240 Ligugé

Dépôt légal : 3971

RELECTEURS POUR CE N° 410

Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Jean-Meidi Alili (pharmacie hospitalière - 75) ; Michel Andrejak (pharmacologie - 80) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Pierre Archambault (médecine générale - 45) ; Paul Arcizet (gynécologie - 974) ; Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Pierre Aubert (médecine générale - 13) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 43) ; Haleh Bagheri (pharmacologie - 31) ; René Baglioni (médecine générale - 34) ; Dominique Barbier (psychiatrie - 84) ; Arnaud Basdevant (nutrition - 75) ; Dany Baud (pneumologie - 92) ; Éric Beaugendre (pharmacie - 35) ; Laurent Beaugerie (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Sonia Bedjidian (pharmacie hospitalière - 66) ; Béatrice Benabes (allergologie - 80) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Bernard Bessot (médecin conseil - 25) ; Thomas Biasse (étudiant en médecine - 79) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Sophie Blaise (angéiologie - 38) ; Frédéric-Yves Bois (Ineris - 75) ; Gilles Bommelaer (gastro-entéro-hépatologie - 63) ; Emmanuelle Bondon-Guitton (pharmacovigilance - 31) ; Henriette Bosvieux (pharmacie - 84) ; Marie-André Bos-Thompson (pharmacologie - 34) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Pascal Bouhier (médecine générale - 25) ; Dominique Bourrier (médecine du travail - 24) ; Catherine Buffet (hépatologie - 75) ; Michel Burellier (médecine générale - 43) ; Denis Caillaud (pneumologie - 63) ; Philippe Camus (pneumologie - 21) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Raphaël Carre (psychiatrie - 31) ; Simone Casel (pneumologie - Luxembourg) ; Guillaume Chabridon (psychiatrie - 69) ; Alan Charissou (médecine générale - 54) ; Alain Chaspierre (pharmacie - Belgique) ; Céline Chauleur (gynécologie-obstétrique - 42) ; Marcel Chiche (médecine générale - 22) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 37) ; Pierre Claustre (pharmacie - 38) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Francis Cloche (médecine du travail - 89) ; Valérie Colas (pharmacie - 92) ; Philippe Colombat (hématologie - 37) ; Maurice Combes (médecine générale - 65) ; Judith Cottin (pharmacovigilance - 69) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Bertrand Dautzenberg (pneumologie - 75) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Céline De Putter (pharmacie - 76) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Lucie Dejouhanet (géographie - 972) ; Pierre Delion (pédopsychiatrie - 59) ; Thomas Deljehier (interne en pharmacie - 33) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Alice Desclaux (anthropologie - 34) ; Dominique Desmichelle (médecine générale - 28) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Martine Devries (médecine générale - 62) ; Jean-Dominique Dewitte (pneumologie - 29) ; Chantal Douet (psychiatrie - 33) ; Michel Dreyfus (gynécologie-obstétrique - 14) ; Pascale Dugast (pharmacie hospitalière - 75) ; Geneviève Durrieu (pharmacologie - 31) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Jean-Luc Faillie (pharmacovigilance - 34) ; Jérôme Fayette (cancérologie - 69) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Stéphane Fraize (médecine générale - 33) ; Paul Francois (phytovictimes - 16) ; Robert Garnier (toxicologie - 75) ; Rodolphe Garraffo (pharmacologie - 06) ; Sylvie-Georgina Gatt (pharmacie - 13) ; Sophie Gautier (pharmacologie - 59) ; Claire Gautreau (pharmacie hospitalière - 29) ; Claire Gekiere (psychiatrie - 73) ; Alexandre Gelgon (médecine générale - 35) ; Jean-Marc Géniole (gériatrie - 22) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Pierre Gillet (pharmacologie - 54) ; Aurélie Grandvuillemin (pharmacovigilance - 21) ; Jean-François Guillot (génie biologique - 37) ; Françoise Haramburu (pharmacologie - 33) ; Alain Hendlisz (gastro-entéro-hépatologie - Belgique) ; Catherine Hill (épidémiologie - 75) ; Tanja Holager (pharmacie - Norvège) ; Annie-Pierre Jonville-Bera (pharmacologie - 37) ; Marion Keirsbulck (environnement travail - 94) ; Pierre Kerbrat (oncologie - 35) ; Jean-Claude Kuhn (médecine générale - 29) ; Isabelle Lacroix (pharmacovigilance - 31) ; Manon Launay (biologie médicale - 75) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Ana Le Fur (médecine générale - 29) ; Marie-France Le Goaziou (médecine générale - 69) ; Stéphane Le Gratiet (pharmacie - 29) ; Philippe Lebret (médecine générale - 72) ; Julie Lebrun (pharmacovigilance - 34) ; Élisabeth Leca (pharmacologie - 20) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Emmanuela Leone (pharmacovigilance - 92) ; Jacques Lepercq (gynécologie-obstétrique - 75) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Paul Lhuissier (médecine générale - 35) ; Bogdan Livanu (psychiatrie - 84) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Stéphane Malard (risques chimiques - 92) ; Sylvain Manfredi (gastro-entéro-hépatologie - 21) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Marine Martin (Apesac - 66) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Pierre Méneton (santé publique - 75) ; Didier Mennecier (gastro-entéro-hépatologie - 94) ; Jean-Baptiste Meric (cancérologie - 91) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Florence Metz (pharmacie - 31) ; Ghada Miremont-Salame (pharmacovigilance - 33) ; Stéphanie Monnier-Bernard (chercheur - 93) ; Jean Montane (pneumologie - 19) ; François Montastruc (pharmacologie - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (oncologie - 31) ; Pascal Mugnier (pharmacie - 29) ; Luc Munro (médecine générale - 13) ; Thierry Neyer (médecine générale - 68) ; Jean-Baptiste Nousbaum (hépatologie - 29) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Claire Papin-Puren (pharmacie - 49) ; Guy-André Pelouze (chirurgie cardiothoracique - 66) ; Franck Perrotin (gynécologie - 37) ; Cécile Péturaud (médecine générale - 75) ; Virginie Proust-Mallet (pharmacie hospitalière - 16) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Alexandre Quillet (pharmacovigilance - 86) ; Didier Raoult (directeur - 13) ; Éric Renaudineau (néphrologie - 35) ; Anne Revah-Levy (psychiatrie - 95) ; Christian Rigaudières (pharmacie - 64) ; Jeanine Rochefort (CASO - 93) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Michel Rodriguez (médecine du travail - 74) ; Jérôme Roth (médecine générale - 67) ; Renaud Roubille (pharmacie hospitalière - 38) ; Franck Rouby (toxicovigilance - 13) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Agnès Rouzès (pharmacovigilance - 75) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Stéphane Savouroux (pharmacie hospitalière - 44) ; Daniel Schlaifer (hématologie - 64) ; Simon Schraub (cancérologie - 67) ; Pedoute Senanedj (médecin PMI - 93) ; Raphaël Serreau (pharmacologie - 45) ; Nathalie Simonnot (médecins du monde - 75) ; Dominique Somme (gériatrie - 35) ; Marie-Odile Soyer-Gobillard (Hhorages - 66) ; Fabien Squinazi (hygiène hospitalière - 75) ; Laurent Thiriet (hygiène hospitalière - 08) ; Patrick Thomaré (pharmacie hospitalière - 44) ; Amélie Thomassin (interne en pharmacie - 10) ; Bernard Traissac (angéiologie - 33) ; Patricia Vasseur (sage-femme - 93) ; Gwenaëlle Veyrac (pharmacovigilance - 44) ; Jean-Luc Vidal (médecine générale - 84) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35) ; Nassima Yahiaoui (pharmacovigilance - 38)

Téléchargé sur prescrire.org le 24/04/2024
Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement