« 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, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet, Jade Pépin • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, 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 Martine Kowanski • **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 ; 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.

Responsable de la Rédaction Jérôme Sclafer (généraliste) avec Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, 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) ; Sébastien Hardy (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Ginolhac (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** 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** Odile Burrus (infirmière) • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy** Christophe Kopp (généraliste) • **Mode d'emploi** Hélène Merlin (pharmacien)
Rédaction Nadine Aïdan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Mélanie 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) ; 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) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (généraliste) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; Eve Parry (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacien) ; Pauline Quillet (pharmacien) ; Michaël Rochoy (médecine générale) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Anne-Claire Rosati (généraliste) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Agnès Sommet (pharmacologie) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandevelde (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Alain Burtscher ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Annie Pécresse ; Olivier Rozand • **Documentation firmes et agences** Olivier Huyghe avec Karine Bégnaud, Sophie Ginolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi • **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, Dominique Leyh (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 • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Philippe Schilliger et Karen Albrecht • **Actions publiques** Florence Vandevelde avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Rita Kessler, Christophe Kopp • **Groupes de relecteurs** Laure Misrahi-Guillaume • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Annie Pécresse, Jérôme Robert avec Cécile Monteil • **Missions** Catherine Alexandre ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod

Formations et Amélioration des pratiques professionnelles Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; 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° 402

Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Françoise Bacle (médecine générale - 95) ; Haleh Bagheri (pharmacologie - 31) ; Alain Baumelou (néphrologie - 75) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Agathe Billette De Villemeur (santé publique - 38) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Guillaume Bonnard (néphrologie - 62) ; Fabrice Bonneville (sémiologie - 31) ; Luc Bonnin (médecine générale - 13) ; Henriette Bosvieux (pharmacie - 84) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Dominique Boubilley (médecine générale - 92) ; Jean-Marie Bouchet (radiologie - 13) ; Alain Bourmeau (planning familial - 44) ; Rémy Boussageon (médecine générale - 79) ; Jean Brami (médecine générale - 75) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 69) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Rodolphe Charles (médecine générale - 42) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 37) ; Maurice Combes (médecine générale - 65) ; Bruno De Goer (médecine générale - 73) ; Emilie Declercq (auxiliaire de vie - 62) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Christophe Denantes (anesthésie-réanimation - 93) ; François Deniaud (médecine générale - 75) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Dominique Devise (infirmière scolaire - 62) ; Jean-Michel Doumerc (cardiologie - 13) ; Sylvie Duhamel (médecine générale - 33) ; Yohan El-Haik (pharmacovigilance - 13) ; Sophie Eyraud (médecine générale - 75) ; Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Anne Foa (médecine générale - 63) ; Catherine Foulhy (sage-femme - 63) ; Éric Galam (médecine générale - 75) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Maud Gelly (planning familial - 93) ; Jean-Marc Géniole (médecine générale - 22) ; Béatrice Georget-Tard (médecine générale - 38) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Corinne Gras (pharmacie hospitalière - 18) ; Philippe Grenier (radiologie - 75) ; Gwenaëlle Grezel (planning familial - 33) ; Françoise Haramburu (pharmacologie - 33) ; François Hartmann (psychiatrie - 75) ; Danièle Hassoun (gynécologie-obstétrique - 75) ; Pierre Hinault (neurologie - 35) ; Tanja Holager (pharmacie - Norvège) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Jean-Marie Krzesinski (néphrologie - Belgique) ; Pascal Lachaise (pharmacie - 21) ; Martine Lalande (médecine générale - 92) ; Alain Landau (gastro-entéro-hépatologie - 28) ; Frédéric Lapostolle (urgences - 93) ; Philippe Latreyte (médecine générale - 33) ; Marie-France Le Goaziou (médecine générale - 69) ; Dominique Le Houezec (pédiatrie - 14) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Jacques Lepercq (gynécologie-obstétrique - 75) ; Michel Lièvre (pharmacologie - 69) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Bernard Mesle (médecine générale - 44) ; François Meuret (médecine générale - 44) ; Joëlle Michot (pharmacovigilance - 75) ; Mailys Michot-Casbas (médecin - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Sophie Moreau-Crépeaux (santé publique - 59) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Philippe Nicolini (chirurgie vasculaire - 69) ; Anne Oberti (sage-femme - 74) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Caroline Oudot (pédiatrie - 87) ; Reman Oumedaly (hématologie - 14) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Frédéric Pasquier (pharmacie hospitalière - 72) ; Claire-Marie Perrodin (psychiatrie - 74) ; Jérémy Perron (interne en pharmacie - 02) ; Christian Perrotte (médecine générale - 73) ; Sylvain Peterlongo (massokinésithérapie - 75) ; Béatrice Place (pharmacie - 65) ; Jean Poirriez (biologie médicale - 59) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Emma Ramiro-Puig (pharmacie - 75) ; Éric Renaudineau (pharmacologie - 35) ; Bruno Revol (pharmacie hospitalière - 38) ; Frédéric Romieu (médecine générale - 89) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Nicolas Savouroux (massokinésithérapie - 82) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Philippe-Gabriel Steg (cardiologie - 75) ; Luc Stuit (néphrologie - 72) ; Stéphane Tellez (pharmacie - 32) ; Philippe Tellier (cardiologie - 75) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Claire Tissot-Marmier (médecine générale - 22) ; Françoise Tourmen (médecin - 49) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Josette Vallée (médecine générale - 42) ; Jean Van Elslande (médecine générale - 27) ; Gérald Vanzetto (sémiologie - 38) ; Frederick Varrichio (FDA - Usa) ; Philippe Vigeral (néphrologie - 92) ; Annick Vilain (études et statistiques - 75) ; Jean-Michel Weinmann (vénérologie - 92) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Daniel Wirthner (gynécologie-obstétrique - Suisse)

Téléchargé sur prescrire.org le 20/05/2024
Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement