

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 Gunther (trésorière) ; Antoine Grandvillain (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 Bellerroche, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafar • **Secrétariat de direction** Martine Divet • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Sarah Hembert et Vanessa Sumyoun • **Ressources humaines** Valentine de Bellerroche avec Laetitia Luyéy Kinoko et Huynh Dieu Nguyen • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **Services généraux, accueil, expédition** Astou Badji, Séverine Bègnes, Ibrahim 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, Tirèem, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, Sandrine Guillaume, 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 Sclafar (généraliste) et Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Antoine Grandvillain, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declercq

Rédacteurs responsables de rubrique : **Rayon des nouveautés** Éric Cerqueira (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (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 Info-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** Clarisse Briand (santé publique) ; Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connauld (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 Bourret (généraliste) • **Take it easy** Christophe Kopp (généraliste) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Utiliser Prescrire** Hélène Merlin (pharmacien) • **Rédaction** Nehama Aidan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Delphine Bourmeau-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 (généraliste) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribiveau (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (généraliste) ; 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 Millières-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) ; Ève Parry (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Pauline Quillet (pharmacien) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Bernard Ruffé (médecin) ; Paul Scheffer (sciences de l'éducation) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Henriette Bosvieux ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Blainne Guillemot ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; 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 Bouffloux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Jean Geneviev ; Ros Schwartz ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Rita Kessler, Christophe Kopp • **Groupes de relecteurs** Nehama Aidan 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 Bourret ; 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 Gonzalez 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 08/06/2023

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Catherine Adamsbaum (radiologie - 94) ; Ismail Ahmed (épidémiologie - 94) ; Xavier Allix (pharmacie hospitalière - 61) ; Marc Andéol (médecin coordinateur - 13) ; Tony Andreani (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Christine Andrieux (soins infirmiers - 44) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Philippe Arlet (médecine interne - 31) ; Jean-Baptiste Arnoux (pédiatrie - 75) ; Hélène Auger (pharmacie - 85) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Brigitte Avril (médecine générale - 49) ; Bruno Bally (gestion des risques - 93) ; Robert Barouki (endocrinologie et toxicologie - 75) ; Philippe Beau (gastro-entéro-hépatologie - 86) ; Éric Beaugendre (pharmacie - 35) ; Sonia Bedjidian (pharmacie hospitalière - 66) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Hélène Bergeron Le Deut (gériatre - 22) ; Rémi Besançon (étudiant en pharmacie - 57) ; Nicolas Biard (ergothérapie - 75) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Jordan Bireben (médecine générale - 09) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Jean-Paul Blanc (pédiatrie - 42) ; Jean-Marie Bouchet (radiologie - 13) ; Jocelyne Bouloins (agriculteur - 17) ; Henri Bruel (pédiatrie - 76) ; Valérie Brulé (soins infirmiers - 44) ; Pierre Chamaret (toxicologie industrielle - 13) ; Alain Chansou (urgences - 09) ; Mathieu Chappuy (pharmacie - 69) ; Rodolphe Charles (médecine générale - 42) ; Céline Chauleur (gynécologie-obstétrique - 42) ; Marc Chobert (médecine générale - 74) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 37) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Sylvie Cognard (médecine générale - 49) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 92) ; Rémy Collomp (pharmacie hospitalière - 06) ; Valérie Combralier (pharmacie hospitalière - 13) ; Frédéric Couteau (médecine générale - 60) ; Olivier Cuisnier (ORL - 26) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Bruno De Gort (médecine générale - 73) ; Corinne De Laet (pédiatrie - Belgique) ; Loïc De Parscau (pédiatrie - 29) ; Céline De Putter (pharmacie - 76) ; Philippe Degural (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Emmanuelle Deleau-Bouges (médecine générale - 86) ; Romain Demailly (maïeuticien - 59) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Hervé Douine (médecine générale - 39) ; Sandra Duc (médecine générale - 17) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Florent Durain (médecine du travail - 37) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Sylvie Escolano (épidémiologie - 94) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Stéphane Fauquemont (pharmacie - 80) ; Hervé Fernandez (gynécologie-obstétrique - 94) ; Catherine Foulhy (sage-femme - 63) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Martine François (ORL pédiatrique - 75) ; Robert Garnier (toxicologie - 75) ; Martine Gauvin (médecine générale - 74) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Marie-Jo Gessinn (médecine générale - 71) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Éric Gibert (rhumatologie - 94) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Jean-Louis Goriaux (pédopsychiatrie - 50) ; Corinne Gras (pharmacie hospitalière - 18) ; Michel Gréhan (cardiologie - 46) ; Paul-Emile Hayé (gériatrie - 75) ; Bénédicte Heron (pédiatrie - 75) ; Catherine Hill (épidémiologie - 94) ; Cécile Hoo Paris (santé publique - 33) ; Pascal Houiller (néphrologie - 75) ; Christian Jamin (gynécologie-obstétrique - 75) ; Hélène Jantzen (pharmacovigilance - 29) ; Annie-Pierre Jonville-Bera (pharmacie - 37) ; Éric Kariger (gériatrie - 92) ; Jean-Claude Kuhn (médecine générale - 29) ; Hervé Laborde-Castérot (médecine du travail - 75) ; Jérôme Langrand (toxicologie - 75) ; Philippe Latreyle (médecine générale - 33) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 42) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Marie-France Le Goaziou (médecine générale - 69) ; Dominique Le Houézec (pédiatrie - 14) ; Jean-Marie Legros (médecine générale - 49) ; Emmanuela Leone (pharmacovigilance - 92) ; Gilles Lesur (gastro-entéro-hépatologie - 92) ; Bénédicte Lewden-Bernadac (pharmacie hospitalière - 44) ; Jérôme Lucel (médecine générale - 75) ; Nicole Mabs Duchassin (pharmacie hospitalière - 41) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Anne Maheut-Bosser (gériatrie - 54) ; Jacques Maret (agriculteur - 17) ; Bruno Megarbane (réanimation - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Delphine Minier (pharmacie hospitalière - 41) ; François Montastruc (pharmacologie - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Pascal Mognier (pharmacie - 29) ; Camille Mura Masserey (sage-femme - 74) ; Abdelhamid Nefti (néphrologie - 71) ; Hai Tièn Ngo (médecine générale - 13) ; Thanh Hy Nguyen (médecine générale - 91) ; Georges Offenstadt (réanimation - 75) ; Tine Ouahsine Van Albada (pédiatrie - 59) ; Carole Ouvrard (soins infirmiers - 34) ; Bruno Pannetier (ORL - 27) ; Jean-Luc Paturel (médecine générale - 69) ; Sylvain Peterlongo (massokinésiologie - 75) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; Frédéric Plotka-Brun (médecine générale - 03) ; Éric Priou (pharmacie - 44) ; Lydie Puget (pharmacie hospitalière - 91) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Patrick Rambourg (pharmacie hospitalière - 30) ; Pascal Rathelot (pharmacie hospitalière - 13) ; Éric Renaudineau (néphrologie - 35) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Mounir Rhalimi (pharmacie hospitalière - 60) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Marie-Monique Robin (journalisme - 93) ; Ophélie Robineau (phytovictimes - 16) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Renaud Rouille (pharmacie hospitalière - 38) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 76) ; Christian Roux (rhumatologie - 75) ; François Roux (médecine générale - 06) ; Agnès Rouzès (pharmacovigilance - 75) ; Marie-Christine Rybarczyk-Vigouret (Omédit - 67) ; Gabrielle Samson (pharmacie - 78) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; Jean-Louis Schlienger (endocrinologie - 67) ; Gilles-Eric Seralini (biologie moléculaire - 14) ; Dominique Somme (gériatrie - 35) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Jean Steffann (médecine générale - 70) ; David Strazulka (médecine générale - 93) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Benoît Thierry (pharmacie - 60) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Pascale Tubert-Bitter (épidémiologie - 78) ; Marine Valéry (pharmacie - 04) ; Marie-Christine Vantuyghem (endocrinologie - 59) ; Philippe Viger (néphrologie - 92) ; Stéphane Vignes (médecine interne - 75) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Nassima Yahiaoui (pharmacovigilance - 38) ; Patrick Zamparutti (inspection en pharmacie - 35)