

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 Grandvullemin (trésorier adjoint) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Maryline Dufils-Gelgon (administratrice et secrétaire générale adjointe).

**Directeur de la publication** Pierre Chirac

**Directeur éditorial** Bruno Toussaint • **Conseil éditorial** José Aguilar, Séverine Carré-Pétraud, Pierre Chirac, Valentine de Belleruche, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafér • **Secrétariat de direction** Martine Divet, Jade Pépin • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élise Dezothet, Bernardin Dilou, Sarah Hembert et Vanessa Sumyuen • **Ressources humaines** Valentine de Belleruche avec Laetitia Luyeye Kinioko 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 Joulz ; 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, 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](http://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 Sclafér (généraliste) et Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Antoine Grandvullemin, 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 Grandvullemin (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) • **Signés 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 Poiilpré (pharmacien) • **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** Nadine Aidan (chirurgien dentiste) ; 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 Galhau-Costes (pharmacien) ; Alexandre

Gelgon (généraliste) ; Julien Gelly (généraliste) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribbeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (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 Mingeot (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 (sociologie) ; 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 Vandeveld (pharmacien) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Henriette Bosvieux ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Blandine 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 : 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 Vandeveld avec Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Rita Kessler, Christophe Kopp • **Groupe de relecteurs** Nadine 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 ; Béatrice Guyard-Boileau ; 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 • **Évaluation** Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhau-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](http://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](mailto:contact@prescrire.org)

**Adresse postale** : Prescrire, 83 boulevard Voltaire 75558 Paris Cedex 11 France

[www.prescrire.org](http://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

Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 09/12/2023

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Florence Aeschlimann (pédiatrie - 75) ; Jean-François Ain (chirurgie - 71) ; Xavier Allix (pharmacie hospitalière - 61) ; Emmanuel Andres (médecine interne - 67) ; Charles-Harry Antelin (cardiologie - 17) ; Jean-Louis Arné (ophtalmologie - 31) ; Anne-Marie Aubessard (soins infirmiers - 19) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Françoise Augry (pharmacie hospitalière - 14) ; Baptiste Barjhoux (pharmacie - 38) ; Aurélien Beaucamp (Aides - 93) ; Albert Bensman (néphrologie - 75) ; Bruno Berthet (chirurgie digestive - 13) ; Jean-François Besançon (pharmacien conseil - 49) ; Gérard Besson (neurologie - 38) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Marie Blaise (psychiatrie - 75) ; Bernard Bonnotte (immunologie - 21) ; Jean-Sébastien Borde (Formindep - 17) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Mathilde Boursier (médecine générale - 35) ; Alain Braillon (santé publique - 80) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Catherine Buffet (hépatologie - 75) ; Marie-Line Cal (économie de la santé - 33) ; Paul Cales (gastro-entéro-hépatologie - 49) ; Violaine Carrière (Gisti - 75) ; Jean-Marc Catheline (chirurgie digestive - 75) ; Rodolphe Charles (médecine générale - 42) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Laurent Chiche (médecine interne - 13) ; Sylvie Cognard (médecine générale - 49) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 92) ; Francis Comby (pharmacien universitaire - 19) ; Bérengère Couneson (Farmaka - Belgique) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Michel Damagnez (pharmacien conseil - 11) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Bertrand Dautzenberg (pneumologie - 75) ; Philippe Davezies (médecin du travail - 69) ; Bruno De Goer (médecine générale - 73) ; Arnaud De La Seiglière (santé publique - 75) ; Emilie Declercq (auxiliaire de vie - 62) ; Philippe Deguairal (oncologie - 44) ; Thierry Delpech (pharmacie officine - 94) ; Benjamin Demagny (juriste - 75) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Corinne Denis (hygiène - 69) ; Yves Denuc (médecine générale - 45) ; Alexis Descatha (médecine du travail - 92) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Jean-Louis Devoize (neurologie - 16) ; Jean-Michel Doumerc (cardiologie - 13) ; Pascale Dugast (pharmacie hospitalière - 75) ; Patrick Dupont (tabacologie - 94) ; Luc Dussart (tabacologie - 94) ; Sandrine Espéradé-Vignau (médecin conseil - 33) ; Frédéric Farbos (pharmacie hospitalière - 31) ; Robert Fauché (médecine générale - 26) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Gilles Felon (neurologie - 94) ; Etienne Foisset (médecine générale - 09) ; Philippe Fourcas (médecine générale - 58) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Peggy Gandia (pharmacocinétique - 31) ; Marie-France Garnero (cadre infirmier - 04) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Claire Gekiere (psychiatrie - 73) ; Hélène Geniaux (pharmacovigilance - 87) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Mathieu Glazal (toxicovigilance - 13) ; Bénédicte Gosselin (pharmacie hospitalière - 14) ; Jérôme Greflion (sociologie - 94) ; Yan Guex-Crosier (ophtalmologie - Suisse) ; Jean-Pierre Hespel (endocrinologie - 66) ; Xavier Humbert (médecine générale - 14) ; Philippe Icart (médecin du travail - 43) ; Jean-Pierre Jacquet (médecine générale - 73) ; Pierre Jarry (pédiatrie - 93) ; Nicolas Klausser (chercheur - 75) ; Clio Kojadinovitch (médecine générale - 78) ; Antoine Labbé (ophtalmologie - 75) ; Isabelle Lacroix (pharmacovigilance - 31) ; Jean Lamarche (pharmacie - 14) ; Philippe Latreya (médecine générale - 33) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Dominique Le Houézec (pédiatrie - 14) ; Hervé Le Neel (médecine générale - 35) ; Élisabeth Lecca (pharmacologie - 20) ; Jean Lefevre (association Santé environnement France - 13) ; Claude-Louis Leger (directeur de recherche - 34) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Gilles Lesieur (ophtalmologie - 81) ; Dominique Léveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Coralie Lo Presti (étudiant en pharmacie - 13) ; Julien Mahé (pharmacovigilance) ; Nicole Manderieux (ophtalmologie - 75) ; Sylvain Manfredi (gastro-entéro-hépatologie - 21) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Pierre Marquet (pharmacologie - 87) ; Yves Martinet (pneumologie - 54) ; Antoine Math (économie - 92) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Cathy Meunier (préparatrice en pharmacie - 42) ; Robert Molimard (tabacologie - 94) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Luc Multigner (épidémiologie et reproduction - 971) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Pascal Paubel (pharmacie hospitalière - 75) ; Patrice Pezet (cardiologie - 49) ; Anne Pilewicz (sage-femme - 94) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) ; Éric Priou (pharmacie - 44) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Emma Ramiro-Puig (pharmacie - 75) ; Anaïs Reichling (interne en pharmacie - 14) ; Christian Rigaudières (pharmacie - 64) ; Françoise Rivals-Jonquet (médecine générale - 34) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Xavier Roblin (gastro-entéro-hépatologie - 42) ; Jeanine Rochefort (Caso - 75) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Vanina Rochiccioli (Gisti - 75) ; Adrien Romary (Réseau Grive Occitanie) ; Marc Rondeau (médecin conseil - 93) ; Jérôme Roth (médecine générale - 67) ; Renaud Roubillé (pharmacie hospitalière - 38) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 76) ; Anny Rouvel-Tallec (neurobiologie - 75) ; Marie-Pierre Royer (sage-femme - 69) ; Céline Siener (soins infirmiers - 13) ; Pascale Simon (gynécologie-obstétrique - 16) ; Serge Slama (droit - 38) ; Stéphanie Tellez (pharmacie - 32) ; Jacques-Henri Torres (stomatologie - 34) ; Adeline Toulhier (aides - 93) ; Brigitte Tregouët (médecin - 85) ; Patrick Tuvignon (gastro-entéro-hépatologie - 38) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Arnaud Veisse (Comede - 94) ; Laurent Veruciel (neurologie - 38) ; Gwenaelle Veyrac (pharmacovigilance - 44) ; Olivier Walusinski (médecine générale - 28) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35) ; Nabil Yajjou (médecin - 31)