

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 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 Belleruche, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafér • **Secrétariat de direction** Martine Divet • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élisabeth Dezhou, Bernard Dilou, Sarah Humbert et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie) • **Ressources humaines** Valentine de Belleruche avec Laetitia Luyey Kinkoko et Huynh Dieu Nguyen • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Martine Kowanski • **Services généraux, accueil, expédition** Astou Badji, Séverine Bégnès, 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 ; Apogea, DevPartner, Dokoos, les Artisans numériques, PFL consulting, Samu-Informatique, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziame, 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](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.

**Responsable de la Rédaction** Jérôme Sclafér (généraliste) avec Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, 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) ; Sébastien Hardy (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Ginolhac (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Juliette Barthe (généraliste) ; 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 Connauld (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 Aidan (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) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Claude Demange (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie

François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslain Galhaud-Costes (pharmacien) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécologue-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 Mengerot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (généraliste) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotilde 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 (médecin générale) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Anne-Claire Rosati (santé publique) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Agnès Sommet (pharmacologue) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel et Fabrice Mailly ; Philippe Adrien ; Alain Burtcher ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Annie Péresse ; 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 • **Bibliothèque électronique** Hélène Merlin • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffloux, 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 Genievier ; Ros Schwartz • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Philippe Schilliger et Karen Albrecht • **Actions publiques** Florence Vandeveld avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Christophe Kopp • **Groupes de relecteurs** Laure Misrahi-Guillaume • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Annie Péresse, Jérôme Robert avec Huynh Dieu Nguyen • **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** Nadine Aidan ; Éric Bel ; Christine Guilbaud • **Évaluation** Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslain Galhaud-Costes • **Programme Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalez et Étienne Schmitt avec Éric Beaugendre, Éric Bel, 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° 0317 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

Certifié PEFC - [pefc-france.org](http://pefc-france.org)

Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 16/05/2021

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Benoit Allenet (pharmacie hospitalière - 38) ; Xavier Allix (pharmacie - 61) ; Michel Andrejak (pharmacologie - 80) ; Paul Arcizet (gynécologie - 974) ; Jean-Jacques Aron (ophtalmologie - 75) ; Jean-Michel Aubry (psychiatrie - Suisse) ; Marie-Josée Augé-Caumon (pharmacie - 34) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Haleh Bagheri (pharmacologie - 31) ; Audrey Bancel (massokinésithérapie - 42) ; François Baudier (Ars franche-comté - 25) ; Régine Bazille (médecin conseil - 14) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Jean-François Besancon (pharmacien conseil - 49) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Marianne Binst (gestion du risque santé - 92) ; Emmanuelle Bondon-Guitton (pharmacovigilance - 31) ; Nicolas Bourgeois (pharmacovigilance - 86) ; Yves Bouzon (massokinésithérapie - 69) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Michel Burellier (médecine générale - 43) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Delphine Carré-Gisard (dermatologie - 76) ; Christel Chalmendrier (pharmacie hospitalière - 29) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Emmanuel Chartier-Kastler (urologie - 75) ; Laurent Chiche (médecin interne - 13) ; Marcel Chiche (médecine générale - 22) ; Régis Cohen (endocrinologie - 93) ; Françoise Coret (psychiatrie - 67) ; Ariane Cortesse (urologie - 75) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Roland Dardennes (psychiatrie - 75) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Emilie Declercq (auxiliaire de vie - 62) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Christine Do Cao (endocrinologie - 59) ; Jean-Paul Domin (économie de la santé - 51) ; Jean-Dominique Doublet (urologie - 78) ; Marc Dupont (droit des patients - 75) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Julien Duval (sociologie - 75) ; Lionel Échinard (pharmacie - 92) ; Sylvie Faizang (gestion des risques - 94) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Odette Gausserand (soins infirmiers - 95) ; Sophie Gautier (pharmacologie - 59) ; Claire Gautreau (pharmacie hospitalière - 29) ; Alexandre Gelgon (médecine générale - 35) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Matthieu Gonzalez (ophtalmologie - 21) ; Corinne Gras (pharmacie hospitalière - 18) ; Philippe Grenier (radiologie - 75) ; Antoine Grisoni (médecine générale - 20) ; Fabienne Grunenberger (endocrinologie - 67) ; Françoise Harambour (pharmacologie - 33) ; Catherine Hill (épidémiologie - 94) ; Philippe Icart (médecine du travail - 43) ; François Jacquier (médecine générale - 25) ; Marc Janin (pédiatrie-podologie - 86) ; Annie-Pierre Jonville-Bera (pharmacologie - 37) ; Jean-Claude Kuhn (médecine générale - 29) ; David Le Breton (sociologie - 67) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Erick Le Coz (pharmacie - 29) ; Gilles Le Pallec (pharmacie hospitalière - 91) ; Jean Leid (ophtalmologie - 64) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Rosalie Lorenzi (médecine générale - 21) ; Florent Macé (pharmacie - 21) ; Éric Maczyta (psychiatrie - 10) ; Anne-Marie Magnier (médecine générale - 69) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Nicole Manderieux (ophtalmologie - 75) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Pascale Martin (cancérologie - 57) ; Thierry Maugard (pédiatrie - 50) ; Raphaël Maville (médecine générale - 43) ; Jean-Jacques Mazoner (cancérologie - 75) ; Jean-Pierre Melin (néphrologie - 02) ; Fabrice Menegaux (chirurgie - 75) ; Jean-Baptiste Meric (cancérologie - 91) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Florence Metz (pharmacie - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Thierry Neyer (médecine générale - 68) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; Jean-Luc Paturel (médecine générale - 69) ; Caroline Pecriaux (pharmacovigilance - 92) ; Jean-Louis Peix (chirurgie - 69) ; François Pellissier (médecine générale - 67) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Thierry Pirola (médecine générale - 38) ; Claire Presne (néphrologie - 80) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Fanny Radoubé (pharmacovigilance - 80) ; Patrick Rambourg (pharmacie hospitalière - 34) ; Éric Renaudineau (pharmacologie - 35) ; Jean Revuz (dermatologie - 75) ; Mounir Rhalimi (pharmacie hospitalière - 60) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Jérôme Roth (médecine générale - 67) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 76) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Jean-François Royer (pharmacie - 92) ; Martine Ruggli (pharmacie - Suisse) ; Laurent Sauze (santé publique - 13) ; Nicolas Savouroux (massokinésithérapie - 82) ; Joëlle Schachmann (biologie médicale - 75) ; Jean-Louis Schlienger (endocrinologie - 67) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Audrey Soulie (pharmacie - 16) ; Marie-Noëlle Tallet-Amirault (médecine du travail - 92) ; Isabelle Thierry-Chef (épidémiologie - 69) ; Josette Vallée (médecine générale - 42) ; Anthony Valour (médecine du sport - 69) ; Faustine Vidil (pharmacovigilance - 75) ; Pierre Volovitch (économie de la santé - 37) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35) ; Nassima Yahiaoui (pharmacovigilance - 38) ; Isabelle Zion (pharmacie - Canada)