

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) ; Antoine Grandvillain (vice-président) ; Dörte Gunther (trésorière) ; Maryline Dufès-Gelgon (trésorière adjointe) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Samia Nabi (secrétaire générale adjointe).

**Directeur de la publication** Pierre Chirac

**Direction éditoriale** Bruno Toussaint avec Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** José Aguilar, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Loyaux, Hélène Merlino, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Nathalie Carrère, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Robin Trollet, My Branding Power • **Coordination générale - Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Laetitia Luyéy Kinioko, Huynh Dieu Nguyen, Astou Badji, Ibrahim Daffé, Christelle Lesage, "il est 5 heures" • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **Diffusion et Relations Abonnés** Christine Barraud avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Laëtitiia Vogin ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti et Frédéric Jouzel ; Apogee, DevPartner, Dokoos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, 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 Sclafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Antoine Grandvillain, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

**Rédacteurs responsables de rubrique : Rayon des nouveautés** Éric Cerqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Elisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Pilon (pharmacien) et Sophie Chalons (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Aurélie Delépine (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; 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** José Aguilar (médecin) • **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 Merlino (pharmacien) • **Rédaction** Nehama Aidan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Thomas Declerck (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) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricienne) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Ghislaine Henry (médecin) ; 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 Legerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Millies-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (médecin) ; Ann Pariente (médecin) ; Sandrine Parmentier (sociologie) ; Ève Parry (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) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Henriette Bosvieux ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Blandine Guillemot-Pinard ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Olivier Rozand • **Documentation firmes et agences** Karine Begnaud, Julie Bontemps, Thomas Declerck, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Ève Parry • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon • **Illustration** Olivier Huyghe • **Illustrateurs** Léa Lord ; Alain Savino • **Indexation** Mélanie Hardy, Hélène Merlino avec Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Application** Hélène Merlino • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffouix, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Cristina Cerise (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp et Dörte Gunther ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Helen Genevier ; Ros Schwartz ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac, Olivier Huyghe, 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** Aldo Farj ; 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 Merlino • **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 Declerck, 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**

**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



Jean-Meidi Allili (pharmacie hospitalière - 94) ; René Amalberti (gestion des risques - 13) ; Charles-Harry Antelin (cardiologie - 17) ; Lionel Anxo (médecine générale - 17) ; Isabelle Aubin (médecine générale - 95) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Bruno Bally (gestion des risques - 93) ; Anne Battut (sage-femme - 75) ; Dany Baud (pneumologie - 92) ; Imene Beghrice (pharmacovigilance - Algérie) ; Jean Bernadou (CNRS - 31) ; Marie-Hélène Bertocchio (pharmacie hospitalière - 13) ; Caroline Besson (hématologie - 78) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Alain Blanchet (psychologie - 93) ; Jean-Michel Boiron (hématologie - 33) ; Bernard Bonnotte (médecine interne - 21) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Céline Bouton (médecine générale - 44) ; Jean Brami (médecine générale - 75) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Philippe Castera (médecine générale - 33) ; Cathy Caulier (psychologie - Belgique) ; Mathieu Chappuy (pharmacie - 69) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Salomé Chaumette (médecine générale - 75) ; Daniel Chervonaz (rhumatologie - 36) ; Sylvain Choquet (hématologie - 78) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 92) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Françoise Coret (psychiatrie - 67) ; Valentine Cremer (sage-femme - 42) ; Monique Danier (médecine générale - 69) ; Didier Debieuvre (pneumologie - 68) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Jacqueline Delorme (pharmacie - 21) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Frédéric Depiesse (médecine physique - 972) ; Emmanuel Devouche (recherche - 92) ; Jean-Dominique Dewitte (pneumologie - 29) ; Françoise Dumay (ARS - 45) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Geneviève Durrieu (pharmacovigilance - 31) ; Éric Epailly (chirurgie cardiaque - 67) ; Sylvie Faizang (gestion des risques - 94) ; Frédéric Farbos (pharmacie hospitalière - 31) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Robert Fauché (médecine générale - 26) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Sophie Fedrizzi (pharmacovigilance - 14) ; Henri Fonville (médecine générale - 21) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Patrick Friocourt (médecine interne - 41) ; Éric Gilbert (rhumatologie - 94) ; Bertrand Gilot (psychiatrie - 63) ; Aurélie Grandvillain (pharmacovigilance - 21) ; Michel Gréhan (cardiologie - 46) ; Gilbert Guiraud (rhumatologie - 31) ; Paul-Emile Haÿ (gériatrie - 75) ; Jean-Pierre Hespel (endocrinologie - 66) ; Ellen't Hoen (santé publique - Pays-Bas) ; Philippe Jamois (soins infirmiers - 72) ; Pierre Kieffer (médecine interne - 68) ; Martin Killian (médecine interne - 42) ; François Lallier (médecine générale - 51) ; Jean Lamarche (pharmacie - 14) ; Jérôme Langrand (toxicologie - 75) ; Guy Laurent (hématologie - 31) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Stéphane Le Gratiat (pharmacie - 29) ; Régine Léculee (épidémiologie - 33) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Guy Leverger (cancérologie - 75) ; François-Xavier Ley (médecine du travail - 68) ; Bertrice Loulière (Omedit - 33) ; Paule Lucrel (psychiatrie - 75) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Pierre Marquet (pharmacologie - 87) ; Catherine Maurain (droit pharmaceutique - 33) ; Daniel Mayer (gynécologie-obstétrique - 81) ; Agnès Mennessier-Roncin (pharmacie - 01) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Jean-Paul Mir (médecine générale - 10) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marie José Moquet (ARS - 75) ; Alain Moreau (médecine générale - 38) ; Philippe Mossé (économie - 13) ; Thierry Moulin (neurologie - 25) ; Guillaume Moulis (médecine interne - 31) ; Laetitia Mouret (soins infirmiers - 33) ; Anne Mourey (pharmacie - 51) ; Jean-Ulrich Mullot (pharmacie - 83) ; Hai Tièn Ngo (médecine générale - 31) ; Hervé Outin (réanimation - 75) ; Bernard Pabion (médecine générale - 71) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Valérie Paris (OCDE - 75) ; Jean-Luc Patureau (médecine générale - 69) ; Pascal Paubel (pharmacie hospitalière - 75) ; Stéphanie Pavan Humler (médecine générale - 10) ; Bruno Pavy (cardiologie - 44) ; Lionel Pazart (médecine générale - 25) ; Rémy Pazzogno (médecine générale - 54) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Sylvain Peterlongo (massonkinésithérapie - 75) ; Patrick Pezet (cardiologie - 49) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; Maïlis Poncet (médecine générale - 37) ; Pauline Presumey (médecine générale - 38) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Céline De Putter (pharmacie - 76) ; Fanny Radoubé (pharmacie hospitalière - 59) ; Pierre Raynal (gynécologie-obstétrique - 78) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Dominique Reynaud (médecine générale - 16) ; Lucas Riegel (pharmacie - 75) ; Christian Rigaudières (pharmacie - 64) ; Nathalie Robert-Cunrath (pharmacie - Royaume-Uni) ; Philippe Rodon (hématologie - 41) ; Isabelle Roustang (médecine générale - 94) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Gilles Salles (hématologie - 69) ; Didier Scarlati (cardiologie - 06) ; Jean-Marc Schiano De Colella (médecine générale - 06) ; Daniel Schlaifer (hématologie - 64) ; Jean-Louis Schlienger (médecine interne - 67) ; Jean-Paul Sculier (médecine interne - Belgique) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Clément Sihnrener (pharmacie - 59) ; Florian Simon (étudiant en médecine - 67) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Bruno Spire (Inserm - 13) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Marianne Tennessel (psychologie - 11) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Emmanuel De Thomasson (chirurgie orthopédique - 75) ; Adeline Toullier (Aides - 93) ; Anthony Vacher (Massa - 91) ; Patrice Van Amerongen (psychiatrie - 78) ; Lucile Van De Meersche (interne en médecine - 92) ; Marie-Christine Vantygheem (endocrinologie - 59) ; Bruno Varet (hématologie - 75) ; Solène Vigoureux (gynécologie-obstétrique - 84) ; Philippe Virhoulon (médecine générale - 43) ; Clotilde Watelet Besançon (pharmacie hospitalière - 54) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Jean Wils (droit des malades - 92) ; Matthias Wils (pédopsychiatrie - 35)