

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 Dufils-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 Merclin, 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, Arielle Houngdedji, "il est 5 heures" • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chaneyock • **Diffusion et Relations Abonnés** Christine Barraud avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Laëtitia Vogin ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti et Frédéric Jouzel ; Apogea, DevPartner, Dokoos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziame, 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** Élisabeth 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 Merlin (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 Mengot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Millès-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 Merlin avec Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Application** Hélène Merlin • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffouy, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Cristina Cerise (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp ; 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** Catherine Alexandre ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Glout ; 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 ; 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



Armand Abergel (hépatologie - 63) ; Andrée-Alice Allain (soins infirmiers - 35) ; Noël Amouroux (toxicovigilance - 31) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Philippe Arlet (médecine interne - 31) ; Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Pierre Aubert (médecine générale - 13) ; Marie-Josée Augé-Caumont (pharmacie - 34) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Jérémie Bazart (stomatologie - 93) ; Claude Beauvillain de Montreuil (ORL - 44) ; Sonia Bedjidian (pharmacie hospitalière - 66) ; Rémi Besançon (étudiant en pharmacie - 57) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Jean-Paul Blanc (pédiatrie - 42) ; Pascal Bonnabry (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Jean-Louis Bourgain (anesthésie-réanimation - 94) ; Fabienne Braye (chirurgie plastique - 69) ; Jean-François Brun (urgences - 35) ; Catherine Buffet (hépatologie - 75) ; Jean-Pierre Cardeau (anesthésie-réanimation - 94) ; Elie Cattan (dermatologie - 93) ; Vincent Césà (médecine générale - 33) ; Alan Charissou (médecine générale - 54) ; Rodolphe Charles (médecine générale - 42) ; Bruno Charpiat (pharmacie hospitalière - 38) ; Philippe Charre (soins infirmiers - 26) ; Laurent Chevallier (médecine générale - 34) ; Marc Chobert (médecine générale - 74) ; Lauriane Cipolat (médecine générale - 57) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 92) ; Mathieu Come (urgences - 76) ; Mathilde Cosson (santé publique - 35) ; Bruno Coudert (cancérologie - 21) ; Jérôme Cros (anesthésie - 87) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Monique Danier (médecine générale - 69) ; Bertrand Dautzenberg (tabacologie - 75) ; Jean Michel Debarre (dermatologie - 49) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; Norayk Diraduryan (chirurgie pédiatrique - 42) ; Ludovic Douay (médecine générale - 80) ; Édith Dufay (pharmacie hospitalière - 54) ; Maryline Dufils-Gelgon (médecine générale - 35) ; Pascale Dugast (pharmacie hospitalière - 75) ; Patrick Dupont (tabacologie - 94) ; Florent Durain (médecine du travail - 37) ; Luc Dussart (tabacologie - 94) ; Bertrand Dussol (néphrologie - 13) ; Éric Estève (dermatologie - 45) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Christine Fora-Ragot (pharmacie - 76) ; Pierrick Fostier (médecine générale - 31) ; Nathalie Fouille Sam-Lai (toxicovigilance - 38) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Claudia Irina Ghioniu (pharmacie hospitalière - 88) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Mathieu Glaizal (toxicovigilance - 13) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Bruno De Goer (médecine générale - 73) ; Jean-Michel Halna (dermatologie - 68) ; Jean-Daniel Hecq (pharmacie hospitalière - Belgique) ; Anne Hersart De La Villemarque (médecine générale - 69) ; Cécile Hoo Paris (santé publique - 33) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Éric Jobard (pharmacie hospitalière - 22) ; Anne-Pierre Jonville-Bera (pharmacovigilance - 37) ; Michel Juste (pharmacie hospitalière - 51) ; Hervé Laborde-Castérot (médecine du travail - 75) ; Fabrice Lagrange (pharmacie hospitalière - 58) ; Mary-Christine Lanoue (Omedit - 37) ; Rémy Lapeyre (urgences - 33) ; Dominique Lauque (médecine interne - 31) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Pascal Le Roux (pédiatrie - 76) ; Nathalie Lecoules (médecine générale - 31) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Florence Lemesle (pharmacie hospitalière - 45) ; Simon Letellier (pharmacie hospitalière - 61) ; Anne-Marie Liebbe (pharmacie hospitalière - 60) ; Michel Lièvre (essais cliniques - 69) ; Ouriel Loeb (urgences - 54) ; Anne Maheut-Bosser (gériatrie - 54) ; François Maignen (pharmacie - Royaume-Uni) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Pascal Marichalar (CNRS - 33) ; Marie-Jeanne Martin-Petite (médecine générale - 25) ; Jean-Claude Maupetit (pharmacie hospitalière - 44) ; Bruno Mégarbane (réanimation - 75) ; Guy Meisch (pharmacie - Luxembourg) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Robert Molimard (tabacologie - 94) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Camille Mura Masserey (sage-femme - 74) ; Frédéric Pasquier (pharmacie hospitalière - 37) ; Patrick Pedenaud (pharmacie - 91) ; Patrick Pelloux (urgences - 75) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Virginie Piano (médecine générale - 83) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Jean-Max Ramette (médecine générale - 49) ; Corinne Rat (soins infirmiers - 21) ; Jean Revuz (dermatologie - 75) ; Mounir Rhalimi (pharmacie hospitalière - 60) ; Romuald Riem (anesthésie-réanimation - 44) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Jean-François Royer (pharmacie - 92) ; Brigitte Sabatier (pharmacie hospitalière - 75) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Bruno Souche (chirurgie dentaire - 31) ; Arnaud Sourty (médecine générale - 69) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Sylvie Tironneau (médecine générale - 89) ; Thierry Trenque (pharmacovigilance - 51) ; Sophie Trouvay (médecine du travail - 69) ; Marine Valery (pharmacie - 26) ; Marcel-Louis Viallard (anesthésie-réanimation - 75) ; Stéphane Vignes (médecine interne - 75) ; Isabelle Vincent (médecine générale - 29) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49)