

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 Belleroche, 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 Sumyoun • **Ressources humaines** Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyéyé 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 Jozel ; 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 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 Infopatiens** 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 Poiplré (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** Nehama Aidan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Julie Bontemps (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 Galhaud-Costes

(pharmacien) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Julien Gelly (généraliste) ; Marie-France Gonzalvez (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) ; 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 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) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (généraliste) ; Ann Pariente (médecin) ; Sandrine Parmentier (sociologie) ; Ève 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 Burtcher ; Blandine Huslemot ; 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 Bouffouix, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Helen Geneviev ; 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 • **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 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 Gonzalvez 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 07/02/2023

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Cécile Anglade (médecin inspecteur - 92) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Lionel Anxo (médecin générale - 78) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacie - Belgique) ; Jean-François Audouard (médecin générale - 26) ; Marie-Josée Augé-Caumont (pharmacie - 34) ; Françoise Augry (pharmacie hospitalière - 14) ; Yannick Aujard (néonataloge - 78) ; Michel Aujoulat (médecin générale - 22) ; Emmanuelle Barré (radiopharmacie - 75) ; Amélie Battaglia (sage-femme - 54) ; Jérôme Bellayer (sciences physiques - 06) ; Patrice Bertin (médecin générale - 51) ; Jean-François Besançon (pharmacien conseil - 49) ; Rémi Besançon (étudiant en pharmacie - 57) ; Gérard Besson (neurologie - 38) ; Frédéric Beuneux (médecin générale - 35) ; Alexandre Bissos-Duplan (information patient - 93) ; Christine Botte (médecin générale - 75) ; Jean-Marie Bouchet (radiologie - 13) ; Habib Boughazi (médecin générale - Algérie) ; Cécile Bour (radiologie - 57) ; Anne-Claire Brisacier (Oft - 93) ; Damien Bruel (radiopharmacie - 72) ; Michel Buchmann (pharmacie - Suisse) ; Olivier Catala (pharmacie - 69) ; Blandine Cattier (bactériologie - 37) ; Gérard Chalès (rhumatologie - 35) ; Alan Charissou (médecin générale - 54) ; Daniel Chervonatz (rhumatologie - 36) ; Christophe Chiny (médecin générale - 13) ; Marc Chobert (médecin générale - 74) ; Sylvain Choquet (hématologie - 78) ; Christelle Clément-Duchêne (pneumologie - 54) ; Valérie Colas (pharmacie et toxicologie - 92) ; Francis Comby (pharmacien universitaire - 19) ; Didier Cosserat (médecin générale - 83) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Bruno Couderet (cancerologie - 21) ; Guillaume Coudray (journalisme - 75) ; Bérengère Cuneson (Farmaka - Royaume-Uni) ; Marie Courdent (puériculture - 59) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Bruno De Goer (médecin générale - 73) ; Claire De Labriolle-Vaylet (médecin nucléaire - 75) ; Didier Debieuvre (pneumologie - 68) ; Philippe Deguiral (cancerologie - 44) ; Denis Del Nista (anesthésie-réanimation - 17) ; Pierre Delomenie (santé publique - 60) ; Jacqueline Delorme (pharmacie - 21) ; Geneviève Delzant (médecin interne - 75) ; Vincent Des Portes (neuropédiatrie - 69) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Emmanuel Devouche (recherche - 92) ; Laurence Dol (pharmacie hospitalière - 83) ; Catherine Donamaria (pharmacie hospitalière - 33) ; Franca Donatella (addictologie - 46) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Florent Durain (médecin du travail - 37) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Cécile Etard (radioprotection - 92) ; Richard Fabre (biologie médicale - 31) ; Bernard Faverge (pédiatrie - 13) ; Nadège Fayard (inspection en pharmacie - 92) ; Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Jean-Eudes Fontan (pharmacie hospitalière - 93) ; Pierrick Fostier (médecin générale - 31) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; François Garnier (généraliste enseignant - 72) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Jean-Marc Gilbert (médecin générale - 69) ; Bertrand Gilot (psychiatrie - 63) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Isabelle Gourfinkel-An (neurologie - 75) ; Isabelle Goyer (pharmacie hospitalière - 14) ; Aurélie Grandvillain (pharmacovigilance - 21) ; Jérôme Guéchoit (biochimie - 75) ; Gilbert Guiraud (rhumatologie - 31) ; Pierre Hinaut (neurologie - 35) ; Fanny Hubert (ARS - soins de premier recours - 80) ; Raphaël Jeannin (psychiatrie - 93) ; Frédéric Jésus (pédopsychiatrie - 75) ; Pierre Kerbrat (oncologie - 35) ; Thierry Kiffel (médecin nucléaire - 92) ; Clio Kojadinovitch (médecin générale - 78) ; Jean-Pierre Lagravère (médecin conseil - 47) ; Christian Largetau (médecin générale - 65) ; Philippe Latreyte (médecin générale - 33) ; Robert Laurent (médecin générale - 26) ; Reynald Le Boisselier (addictologie - 14) ; Michel Le Duff (pharmacie hospitalière - 35) ; Sophie Le Pallec (Amalyste - 75) ; Pascal Le Roux (pédiatrie - 76) ; Yann Lefevure (médecin générale - Royaume-Uni) ; Marion Lepelletier (pharmacovigilance - 38) ; Joël Leroy (infectiologie - 25) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Claire Letzelter (ASN - 92) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Anne-Marie Liebe (pharmacie hospitalière - 60) ; Élisabeth Luporsi (cancerologie - 54) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Marie-Claude Marchand (pédiatrie - 91) ; Celeste Marinho (médecin générale - Portugal) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Raphaël Maville (médecin générale - 43) ; Bruno Megarbane (réanimation - 75) ; Jean-Christophe Mercier (réanimation - 92) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Marie Mittaine-Guidet (pneumologie - 31) ; Joseph Monsonego (gynécologie-obstétrique - 75) ; Jean-Louis Moutastruc (pharmacologie - 31) ; Richard Monvoisin (philosophie - 38) ; Anne Mourey (pharmacie - 51) ; Camille Mura Masserey (sage-femme - 74) ; Minh-Loan Nguyen (radiopharmacie - 93) ; Laurence Nicolle-Mir (médecin générale - 92) ; Philippe Nicot (médecin générale - 87) ; Philippe Oial (radiologie - 31) ; Tine Ouahsine Van Albada (pédiatrie - 59) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Frédéric Pasquier (pharmacie hospitalière - 37) ; Patrick Pelloux (urgences - 75) ; François Pesty (pharmacie - 78) ; Sylvain Peterlongo (massokinésithérapie - 75) ; Grégory Pfau (pharmacie - 75) ; Thierry Philip (cancerologie - 69) ; Jacques Pouchot (rhumatologie - 92) ; Véronique Prache (médecin pmi - 67) ; Olivier Proisl (médecin générale - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Florence Ranchon (pharmacie hospitalière - 69) ; Hervé Renault (médecin générale - 93) ; François-Xavier Rose (pharmacie hospitalière - 56) ; Agathe Roubertie (neuropédiatrie - 34) ; Renaud Roubille (pharmacie hospitalière - 38) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Christian Roux (rhumatologie - 75) ; Philippe Roux (médecin générale - 32) ; Martine Ruggli (pharmacie officine - Suisse) ; Jean-Marc Sapori (toxicologie - 69) ; Jean-Paul Sculier (médecin interne - 10) ; Mylene Segonds (pharmacie - 31) ; Franck Semah (neurologie - 59) ; Pascale Simon (gynécologie-obstétrique - 16) ; Valérie Siranyan (droit pharmaceutique - 69) ; Catherine Sokolsky (journalisme - 94) ; Gilles Sorbé (médecin générale - 17) ; Jean Steffann (médecin générale - 70) ; François Tasseau (Samsah - 69) ; Laetitia Tessonier-Trinquet (médecin nucléaire - 13) ; Xavier Thomas (hématologie - 69) ; Marie-Madeleine Trassart (médecin générale - 54) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Bruno Varet (hématologie - 75) ; Véronique Vaveau (pharmacie - 71) ; Laurent Verceuil (neurologie - 38) ; Daniel Vetter (cadre de santé - 67) ; Stéphane Vignes (médecin interne - 75) ; Nicolas Vouge (pharmacie - 67) ; Patrick Vuattoux (médecin générale - 25) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Jean Wils (droit des malades - 92) ; Ernst Wisse (Médecins du monde - 78)