

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 Gunthert (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, Florence Chapelle, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Loyaux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrère, Élise Dezothez, Bernard Dilou, Nicolas Guillaud, My Branding Power • **Coordination générale - Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Martine Divet, Huynh Dieu Nguyen, Danielle Smila, 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 Élie Moulin ; plateformes technologiques TBS group et B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Amplexor, Apogea, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane ; 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)). La qualité de l'élaboration des textes repose sur le respect de procédures qui font appel à des compétences nombreuses et variées. Ce travail d'équipe se traduit par la signature collective "©Prescrire". Présentation de ces procédures en accès libre sur [www.prescrire.org](http://www.prescrire.org)

**Responsables de la Rédaction** Jérôme Sclafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvillain • **Secrétariat d'édition** Christine Badiane, Sophie Bel et Blandine Guillemot-Pinard • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declercq

**Rédacteurs responsables de rubrique : Rayon des nouveautés** Éric Corqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (pharmacien) • **Vigilances** Céline Roussel (pharmacien) avec Marie-France Gonzalez (pharmacien) • **Femmes enceintes ou allaitantes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Sophie Chalons (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Elisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies** Aurélie Delépine (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacien) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **Fiches Infopatiens** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **Au crible** Marine Barillot (pharmacien) • **Histoire(s)** Hélène Frouard (historienne) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Julien Gelly (médecin) avec Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunthert (gériatre) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Utiliser Prescrire** Hélène Merlin (pharmacien) • **Rédaction** Nehama Aïdan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Marie Babin (médecin biologiste) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleruche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Christian Bouret (généraliste) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Alizée Detiffe (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky

(généraliste) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Pierre Frouard (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (médecin) ; 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) ; Natacha Marpillat (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mingeot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Milliès-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angéline Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (médecin) ; Ann Pariente (médecin) ; Ève Parry (pharmacien) ; Gabriel Perraud (interne médecine générale) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Adèle Salaün (généraliste) ; Paul Scheffer (sciences de l'éducation) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Elisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aïdan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleruche ; Angèle Bouquet ; Margaux Gaubert ; Christine Guilbaud ; Cécile Loubeyre-Unique ; Sophie Chalons ; Philippe Manet ; Natacha Marpillat ; Evelyne Mouret-Cisterne ; Samia Nabi ; Ève Parry ; Christelle Sissokho ; Bernard Topuz • **Relecture finale** Henriette Bosvieux ; Alain Burtscher ; Olivier Rozand • **Atelier conditionnements** Thomas Declercq • **Documentation firmes et agences** Karine Begnaud avec Élodie Artielle-Beaucamp, Julie Bontemps, Thomas Declercq, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Ève Parry • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, avec 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 ; Mélanie Hardy • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Éric Bel, Marie-Louise Bouffouh, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Samantha Megel (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunthert ; 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 • **Groupes de relecteurs** Nehama Aïdan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert avec Cécile Monteil • **Autres contributions** Aldo Fari ; Martine Lalonde ; 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 ; Frédérique Digonnet ; Julien Gelly • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Jérôme Jean • **Évaluation** Eric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-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

**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**  
Chemin des Deux Croix, CS 70005,  
86240 Ligugé  
Dépôt légal : 3971



Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 18/07/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Marguerite Anderson (médecine générale - Royaume-Uni) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Philippe Autier (épidémiologie - 69) ; Laurence Baumann (médecine générale - 95) ; Éric de Beaupre (pharmacie - 33) ; Mathieu Bellahsen (psychiatrie - 93) ; Justine Bénévent (pharmacologie - 31) ; Patrick Biard (médecine générale - 37) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Jordan Birebent (médecine générale - 09) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Benoit Blaes (médecine générale - 75) ; Gerald Bonardel (médecine nucléaire - 93) ; Marine Bouchard (Anpaa - 61) ; Alexis Bridda (étudiant en médecine - 21) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Pierrick Chaplin (médecine générale - 67) ; Alan Charissou (médecine générale - 54) ; Salomé Chaumette (médecine générale - 75) ; Nicolas Chevalier (diabétologie - 06) ; Laurent Chevallier (médecine générale - 34) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; Francis Cloche (médecine du travail - 89) ; Régis Cohen (endocrinologie - 93) ; Caroline Colella (médecine générale - 34) ; Didier Cosserat (médecine générale - 83) ; Pascal Crenn (gastro-entéro-hépatologie - 92) ; Julien Cruzet (infectiologie - 30) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Décaudin (pharmacie hospitalière - 59) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Stéphanie Denois (gynécologie-obstétrique - 84) ; Clémentine Dereumeaux (Santé publique France - 94) ; Anne-Claire Deyon (médecine générale - 75) ; Alexandre Dony (pharmacie hospitalière - 54) ; Michel Dreyfus (gynécologie-obstétrique - 14) ; Pascale Dugast (pharmacie hospitalière - 75) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Aurélie Dy-Zanoune (santé publique - 35) ; Marie Ecollan (médecine générale - 94) ; Pascale Estecahandy (santé publique - 31) ; Gilles Faron (gynécologie-obstétrique - Belgique) ; Noémie Fauchaux (médecine générale - 14) ; Manon Fauvernier (juge - 93) ; Max François Favier (gynécologie-obstétrique - 38) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Hervé Fernandez (gynécologie-obstétrique - 94) ; Henri Fonvielle (médecine générale - 21) ; Catherine Foulhy (sage-femme - 63) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Alain Garrigou (ergonomie - 33) ; Sylvie-Georgina Gatt (pharmacie - 13) ; Maud Gelly (planning familial - 93) ; Christine Gerardin-Jaléf (pharmacie - 89) ; Jean-Marc Gilbert (médecine générale - 07) ; Matthieu Gonzalez (ophtalmologie - 21) ; Thierry Henebelle (pharmacoépidémiologie - 59) ; Aymeric Henriot (médecine générale - 38) ; Cécile Hiss (allergologie - 42) ; Johan Konieczny (médecine générale - 38) ; Hervé Laborde-Castérot (médecine du travail - 75) ; Isabelle Lacroix (pharmacovigilance - 31) ; Martine Lalonde (médecine générale - 93) ; Jean-Paul Lallemand Stempak (histoire - 75) ; François Lallier (médecine générale - 51) ; Manon Le Normand (recherche clinique - 93) ; Frédéric Léal (médecine générale - 33) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Jean Lefevre (Association Santé Environnement France - 13) ; Karelle Le Gleut (économie de la santé - 35) ; Solène Lellingier (épistémologie - 67) ; Alice Liataud (toxicologie - 75) ; Bertrice Loulière (Omedit - 33) ; Élisabeth Luporsi (oncologie - 54) ; Anne-Marie Magnier (médecine générale - 14) ; Sylvie Maillard (juriste - 35) ; Alexandre Malmartel (médecine générale - 91) ; Nicole Manderieux (ophtalmologie - 75) ; Jacques Maret (agriculteur - 17) ; Sylvie Maret (médecine générale - 07) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Daniel Mayer (gynécologie-obstétrique - 81) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Delphine Minier (pharmacie hospitalière - 41) ; Joseph Monsonego (gynécologie-obstétrique - 75) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Philippe Mura (médecine générale - 71) ; Sophie Ndaw (INRS - 54) ; Guylène Nicolas (juriste - 13) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Jacques Orgiazzi (endocrinologie - 69) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Sylvain Pavageau (médecine générale - 66) ; Stéphanie Pavan Humler (médecine générale - 10) ; Lionel Pazzart (médecine générale - 25) ; Jérôme Peigné (juriste - 75) ; Aleksandra Petrovic (ophtalmologie - Suisse) ; Christine Piette (santé publique - 35) ; Jean-Luc Prêtre (biologie cellulaire - 25) ; Céline de Putter (pharmacie - 49) ; Gilles Raoul-Cormeil (droit - 14) ; Anaïs Reichling (interne en pharmacie - 14) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Vincent Rousseaux (santé publique - 79) ; Yannick Ruelle (médecine générale - 93) ; Gilles Salles (hématologie - 69) ; Ana Senard-Ojero (antenne médicale de prévention du dopage (AMPD) - 31) ; Gilles-Eric Seralini (biologie moléculaire - 14) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Céline Siener (soins infirmiers - 13) ; Pascale Simon-Mareschal (gynécologie-obstétrique - 16) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Marie-Odile Soyfer-Gobillard (Horages - 66) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Aurélie Tinland (psychiatrie - 13) ; Aurélie Tomezzoli (médecine générale - 69) ; Emmanuelle Vallas-Lenerz (avocat - 76) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Perrine Vennetier (journalisme - 75) ; Maryse Veron (soins infirmiers - 07) ; Antoine Vial (journalisme - 12) ; France Vanderweid (médecine générale - 75) ; Nicolas Vouge (pharmacie - 67) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Daniel Wirthner (gynécologie-obstétrique - Suisse) ; Catherine Wong (psychiatrie - 75)