

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) ; Dörte Gunther (trésorière) ; Antoine Grandvillumin (trésorier adjoint) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Maryline Dufils-Gelgon (secrétaire générale adjointe).

**Directeur de la publication** Pierre Chirac

**Direction éditoriale** Bruno Toussaint avec Séverine Carré-Pétrard • **Conseil éditorial** José Aguilar, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Valentine de Belleroche, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Schlafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Sarah Humbert et Vanessa Sumyuen • **Ressources humaines** Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyéy Kinoko et Huynh Dieu Nguyen • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **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 ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Amaury Guern et Frédéric Jouzel ; Apogee, DevPartner, Dokoos, les Artisans numériques, PFL consulting, Samu-Informatique, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziene, 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 Schlafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Antoine Grandvillumin, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declercq

**Rédacteurs responsables de rubrique** : **Rayon des nouveautés** Éric Cerqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvillumin (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Aurélie Delépine (généraliste) ; 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 (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Delphine Bourmeau-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 (médecin) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; 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 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) ; 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) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **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 Declercq, 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 Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Application** Hélène Merlin • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Marie-Louise Boufflouf, 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 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 L. 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 • **Agrements** Ghyslaine Galhaud-Costes • **Programme Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Jossète 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**

Chemin des Deux Croix, CS 70005, 86240 Ligugé

Dépôt légal : 1997



Noël Amoureux (toxicovigilance - 31) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Anita Barbier-Balestier (santé publique - 35) ; Lise Barnéoud (journalisme - 26) ; Justine Bénévent (pharmacologie - 31) ; Francis Berenbam (rhumatologie - 75) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; François Bourdillon (santé publique - 94) ; Joël Boustie (pharmacologie - 35) ; Céline Bouton (médecine générale - 44) ; François Bricaire (infectiologie - 75) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Catherine Buffet (hépatologie - 75) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; François Caron (infectiologie - 76) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 75) ; Joséphine Chapalain-Cagnon (infectiologie - 71) ; Céline Chauleur (gynécologie-obstétrique - 42) ; Laurent Chevallier (médecine générale - 34) ; Robert Chollet (gastro-entérologie - 75) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 37) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Françoise Coret (psychiatrie - 67) ; Bruno Couderc (oncologie - 21) ; Olivier Coutor (CNIL - 75) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Piernick Cressard (CNOM - 45) ; Liliane Daligand (médecine générale - 69) ; Nelly Darbois (masso-kinésithérapie - 73) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Vincent De Parades (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Thierry Delpech (pharmacie officine - 94) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; André Deseur (CNOM - 75) ; Dominique Desmichelle (médecine générale - 28) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Michel Doffolo (hépatologie - 67) ; Philippe Domenech (psychiatrie - 69) ; Franca Donatella (addictologie - 46) ; Caroline Dupont (infectiologie - 91) ; Sandrine Espéradé-Vignau (médecin conseil - 33) ; Françoise Facy (addictologie - 78) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Anne Foa (médecine générale - 63) ; Henri Fonville (médecine générale - 21) ; Véronique Fournier (éthique médicale - 75) ; Matthieu Gaiotti-Gras (étudiant en médecine - 92) ; Gérard Gastan (médecine générale - 62) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Brigitte Gilbert-Dussardier (génétique médicale - 86) ; Jean-Pierre Goullé (toxicologie - 76) ; Oscar Grosjean (chirurgie - Belgique) ; Dominique Guyader (hépatologie - 35) ; Paul-Émile Haÿ (gériatrie - 75) ; Sandra Henocq (médecine générale - 94) ; Christian Hervé (éthique médicale - 75) ; Caroline Hurault-Delarue (épidémiologie et reproduction - 31) ; Dominique Jacquemin (éthique médicale - Belgique) ; Philippe Jaury (médecine générale - 75) ; Éric Kariger (gériatrie - 92) ; François Katona (médecine générale - 93) ; Anne-Catherine Kessler (pharmacie - 67) ; Jean Lamarche (pharmacie - 14) ; Tony Lambert (médecine générale - 62) ; Dominique Larrey (hépatologie - 34) ; Philippe Latreyte (médecine générale - 33) ; Guy Laurent (hématologie - 31) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 42) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Patrick Le Padellec (pharmacie - 79) ; Gilles Le Pallec (pharmacie hospitalière - 91) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Jean-Pierre Létinaud (pharmacie - 23) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Valérie Livrelli (sciences et aliments - 63) ; Philippe Lohéac (ADMD - 75) ; Didier Loiseau (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Élisabeth Luporsi (oncologie - 54) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Ludovic Martin (dermatologie - 49) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Frédéric Maurier (médecine générale - 49) ; Guy Meisch (pharmacie - Luxembourg) ; Julien Méjane (IGAS - 75) ; Didier Menecier (gastro-entéro-hépatologie - 94) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Jean-Louis Monastour (pharmacologie - 31) ; Camille Mura Masserey (sage-femme - 74) ; Guylène Nicolas (juriste - 13) ; Jean-Baptiste Nousbaum (hépatologie - 29) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Claire Panaceau (soins infirmiers - 08) ; Yann Parc (chirurgie générale - 75) ; Frédéric Pasquier (pharmacie hospitalière - 37) ; François Pellissier (médecine générale - 67) ; Sophie Pennec (fin de vie - 75) ; Sylvain Peterlongo (masso-kinésithérapie - 75) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Romain Pineau (pharmacie - 37) ; Frédéric Plotka-Brun (médecine générale - 03) ; Olivier Proisl (médecine générale - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Christian Recher (hématologie - 31) ; Philippe Regard (médecine générale - 84) ; Christian Rigaudières (pharmacie - 64) ; Olivier Rogeaux (infectiologie - 73) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Anne-Sophie Ronnaux-Baron (santé publique - 69) ; Séverine Rose Schömb (psychologie - 75) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Laurent Salomon (gynécologie-obstétrique - 75) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Céline Siener (soins infirmiers - 13) ; Pascale Simon Mareschal (gynécologie-obstétrique - 16) ; Matthieu Stipon (médecine générale - 76) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Marianne Tennessel (psychologie - 11) ; Laurent Thiriet (hygiène hospitalière - 08) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Christophe Trivalle (gériatrie - 94) ; Régine Truchi (infectiologie - 06) ; Philippe-Raphaël Urréa (médecine générale - 93) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Véronique Vaveau (pharmacie - 71) ; Michel Vekemans (génétique médicale - 94) ; Antoine Vial (journalisme - 12) ; Gwenn Vo Van-Regnault (Anses - 94) ; Jean-Pierre Zarski (hépatologie - 38)