

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 Belleroc, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Schlafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet, Jade Pépin • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Sarah Hembert et Vanessa Sumyuen • **Ressources humaines** Valentine de Belleroc avec Laetitia Luyeye Kinioko et Huynh Dieu Nguyen • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Martine Kowanski • **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 ; Apogee, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Samu-Informatique, Tîreme, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta • **Mise en pages multimédia** 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.

**Responsable de la Rédaction** Jérôme Schlafer (généraliste) avec 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) ; Sébastien Hardy (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Ginolhac (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies** Marie Babin (médecin biologiste) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Céline Martin (pharmacien) ; Philippe Mura (médecin) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvrages** 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** Cécile Poilpré (pharmacien) • **Forum** Odile Burrus (infirmière) avec Jérôme Robert • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy** Christophe Kopp (généraliste) • **Utiliser Prescrire** Hélène Merlin (pharmacien)

**Rédaction** Nadine Aidan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claudé Demange (pharmacien) ; Frédérique Dignonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Philippe Gabié (médecin) ; Ghyslaine Galhau-Costes (pharmacien) ;

Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Mélanie 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 Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Milliès-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (généraliste) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (généraliste) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; Eve Parry (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacien) ; Pauline Quillet (pharmacien) ; Michaël Rochoy (médecine générale) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Anne-Claire Rosati (généraliste) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveldé (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Alain Burtscher ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Annie Péresse ; Olivier Rozand • **Documentation firmes et agences** Olivier Huyghe avec Karine Begnaud, Sophie Ginolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi • **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 Bouffloux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : David Young ; Helen Genevier ; Ros Schwartz • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Florence Vandeveldé avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Rita Kessler, Christophe Kopp • **Groupes de relecteurs** Laure Misrahi-Guillaume • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Annie Péresse, Jérôme Robert avec Cécile Monteil • **Missions** Catherine Alexandre ; Angèle Bouquet ; Aldo Fari ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet

**Formations et Amélioration des pratiques professionnelles** Conseillers pédagogiques : Frédérique Dignonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Maryse Véron • **Organisation** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Éric Bel • **Évaluation** Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhau-Costes • **Programme Éviter l'Évitabilité** 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 75015 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

Armand Abergel (hépatologie - 63) ; Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Emmanuel Andres (médecine interne - 67) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Isabelle Arnulf (neurologie - 75) ; Marie-Josée Augé-Caumont (pharmacie - 34) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Vincent Barras (histoire de la médecine - Suisse) ; Marie Baudon-Lecame (pharmacie hospitalière - 14) ; François Beck (sociologie - 93) ; Sonia Bedjidian (pharmacie hospitalière - 66) ; François Begom (médecine générale - 54) ; Gérard Besson (neurologie - 38) ; Bernard Bonnote (immunologie - 21) ; Marc Bosment (médecine générale - 90) ; Henriette Bosvieux (pharmacie - 84) ; Éric Bruckert (endocrinologie - 75) ; Marc Chanellière (médecine générale - 69) ; Gilles Chapelle (pharmacie hospitalière - 86) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Laurent Chiche (médecine interne - 13) ; Marc Chobert (médecine générale - 74) ; Sylvain Choquet (hématologie - 78) ; Pierre Clautre (pharmacie - 38) ; Philippe Colombat (hématologie - 37) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Olivier Coste (somnologie - 33) ; Jean-Marie Courbin (pharmacie - 33) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Jean-Bernard Daeppen (alcoologie - Suisse) ; Alexandra Daguet (interne en pharmacie - 67) ; Michel Damagnez (pharmacien conseil - 11) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Yves Dauvilliers (centre du sommeil - 34) ; Céline De Putter (pharmacie - 76) ; Emilie Declercq (auxiliaire de vie - 62) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Hélène Delaquaize (médecin en santé - 75) ; Christophe Delclaux (pneumologie - 75) ; Pierre Delion (pédopsychiatrie - 59) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Jean-Louis Devoize (neurologie - 16) ; Michel Doffoel (hépatologie - 67) ; Jacalyn Duffin (histoire de la médecine) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Véronique Dupuis (chirurgie dentaire - 33) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Olivier Durrmeyer (médecine générale - 92) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Éric Epailly (chirurgie cardiaque - 67) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Christian Florent (gastroentérologie - 75) ; Pascal Gache (alcoologie - Suisse) ; Pierre Gallois (médecine générale - 71) ; Rodolphe Garraffo (pharmacologie - 06) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Alexandre Gelgon (médecine générale - 35) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Christine Gintz (psychiatrie - 38) ; Philippe Giral (médecine interne - 75) ; Éric Hachulla (médecine interne - 59) ; Emmanuelle Herlem (pharmacovigilance - 51) ; Xavier Humbert (étudiant en médecine - 14) ; Jacques Izopet (virologie - 31) ; Philippe Jaury (médecine générale - 75) ; Martine Lalande (médecine générale - 92) ; Jean Lamarche (pharmacie - 14) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Marc Le Quang Trieu (pharmacie hospitalière - 56) ; Laurent Létrilliart (médecine générale - 69) ; Dominique Leveque (pharmacie hospitalière - 67) ; Paul Lhuissier (médecine générale - 35) ; André Lienhart (anesthésie-réanimation - 75) ; Bertrand Lioyer (dermatologie - 37) ; Nicole Mabs (pharmacie hospitalière - 41) ; Éric Maczyta (psychiatrie - 10) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Catherine Masson (neurologie - 92) ; Thierry Maugard (pédiatrie - 50) ; Pierre Méneton (santé publique - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Jean Montane (pneumologie - 19) ; François Montastruc (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Guillaume Moulis (pharmacovigilance - 31) ; Nathalie Mugnier (pharmacie hospitalière - 29) ; Reman Oumedaly (hématologie - 14) ; François Paille (alcoologie - 54) ; Lucie Palosse-Cantaloube (pharmacovigilance - 31) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Thierry Perreau (chirurgie dentaire - 54) ; Jérémy Perron (interne en pharmacie - 14) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Alfredo Reborra (dermatologie - Italie) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Laurent Rigal (médecine générale - 75) ; Philippe Rodon (médecine interne - 24) ; Béatrice Rousset (pharmacie hospitalière - 49) ; Laurent Sailler (médecine interne - 31) ; Nicolas Savouroux (massokinésithérapie - 82) ; Paul Scheffer (Adnc - 95) ; Céline Siener (soins infirmiers - 13) ; Florian Simon (pharmacie - 67) ; Philippe Tellier (cardiologie - 75) ; Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Eric Voog (oncologie - 72) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35) ; Loïc Ysebaert (hémobiologie - 31)