

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, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet, Jade Pépin • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Sarah Hembert et Vanessa Szymuyn • **Ressources humaines** Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyey Kiohok et Huynh Dieu Nguyen • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Martine Kowanski • **Services généraux, accueil, expédition** Astou Badji, Séverine Bégnes, Ibrahima 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 ; Apogea, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Samu-Informatique, Tirlem, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Ateliers 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 Sclafer (généraliste) avec Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declercq • **Rédacteurs responsables de rubrique** : **Rayon des nouveautés** Eric 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) • **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** Cécile Poilpré (pharmacien) • **Forum** Odile Burrus (infirmière) • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy** Christophe Kopp (généraliste) • **Mode d'emploi** Hélène Merlin (pharmacien)

**Rédaction** Nadine Aidan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claudé Demange (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-

Costes (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribbeauval (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 (urgente) ; Jacques Juillard (médecin) ; Philippe Lecocq (interniste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Legerot (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-Labarth (pharmacien) ; Pauline Quillet (pharmacien) ; Michaël Rochoy (médecin généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Anne-Claire Rosati (généraliste) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Agnès Sommet (pharmacologue) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (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 Bégnaud, 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 Bouffieux, 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 Genievier ; Ros Schwartz • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Philippe Schilliger et Karen Albrecht • **Actions publiques** Florence Vandeveld 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 ; Karelle Le Glout ; Christine Piette ; Didier Rod

**Formations et Amélioration des pratiques professionnelles** Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédéric Digonnet ; Maryse Véron • **Organisation** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Éric Bel • **Évaluation** Sandrine Parmentier • **Agremés** 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 : [isdweb.org](http://isdweb.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

Pierre Atlan (médecin généraliste - 75) ; Jean-François Audouard (médecin généraliste - 26) ; Françoise Bacle (médecin généraliste - 95) ; Haleh Bagheri (pharmacologie - 31) ; Alain Baumelou (néphrologie - 75) ; Philippe Biedermann (médecin généraliste - 90) ; Agathe Billelet De Villemeur (santé publique - 38) ; Olivier Bismuth (médecin généraliste - 94) ; Guillaume Bonnard (néphrologie - 62) ; Fabrice Bonneville (sémiologie - 31) ; Luc Bonnin (médecin généraliste - 13) ; Henriette Bosvieux (pharmacie - 84) ; Christine Botte (médecin généraliste - 75) ; Dominique Boubillay (médecin généraliste - 92) ; Jean-Marie Bouchet (radiologie - 13) ; Alain Bourmeau (planning familial - 44) ; Rémy Boussageon (médecin généraliste - 79) ; Jean Brami (médecin généraliste - 75) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 69) ; Philippe Chaplais (médecin généraliste - 44) ; Rodolphe Charles (médecin généraliste - 42) ; Lionel Chouteau (médecin généraliste - 37) ; Maurice Combes (médecin généraliste - 65) ; Bruno De Goer (médecin généraliste - 73) ; Emilie Declercq (auxiliaire de vie - 62) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Christophe Denantes (anesthésie-réanimation - 93) ; François Deniau (médecin généraliste - 75) ; Fabien Despas (pharmacologie - 31) ; Dominique Devise (infirmière scolaire - 62) ; Jean-Michel Doumerc (cardiologie - 13) ; Sylvie Duhamel (médecin généraliste - 33) ; Yohan El-Haik (pharmacovigilance - 13) ; Sophie Eyraud (médecin généraliste - 75) ; Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Anne Foa (médecin généraliste - 63) ; Catherine Foulhy (sage-femme - 63) ; Éric Galam (médecin généraliste - 75) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Maud Gelly (planning familial - 93) ; Jean-Marc Géniole (médecin généraliste - 22) ; Béatrice Georget-Tard (médecin généraliste - 38) ; Hubert Ghestem (pharmacie - 17) ; Jean-Marc Gibert (médecin généraliste - 69) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Corinne Gras (pharmacie hospitalière - 18) ; Philippe Grenier (radiologie - 75) ; Gwenaëlle Grezel (planning familial - 33) ; Françoise Haramburo (pharmacologie - 33) ; François Hartmann (psychiatrie - 75) ; Danièle Hassoun (gynécologie-obstétrique - 75) ; Pierre Hinault (neurologie - 35) ; Tanja Holager (pharmacie - Norvège) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Jean-Marie Krzesinski (néphrologie - Belgique) ; Pascal Lachaise (pharmacie - 21) ; Martine Lalande (médecin généraliste - 92) ; Alain Landau (gastro-entéro-hépatologie - 28) ; Frédéric Lapostolle (urgences - 93) ; Philippe Latreyte (médecin généraliste - 33) ; Marie-France Le Goaziou (médecin généraliste - 69) ; Dominique Le Houezec (pédiatrie - 14) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Jacques Lepercq (gynécologie-obstétrique - 75) ; Michel Lièvre (pharmacologie - 69) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 66) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Bernard Mesle (médecin généraliste - 44) ; François Meuret (médecin généraliste - 44) ; Joëlle Michot (pharmacovigilance - 75) ; Maily Michot-Casbas (médecin - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Sophie Moreau-Crépeaux (santé publique - 59) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Philippe Nicolini (chirurgie vasculaire - 69) ; Anne Oberti (sage-femme - 74) ; Jean-Michel Oriol (médecin généraliste - 38) ; Caroline Oudot (pédiatrie - 87) ; Reman Oumedaly (hématologie - 14) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Frédéric Pasquier (pharmacie hospitalière - 72) ; Claire-Marie Perrodin (psychiatrie - 74) ; Jérôme Perron (interne en pharmacie - 02) ; Christian Perrotte (médecin généraliste - 73) ; Sylvain Peterlongo (massokinésithérapie - 75) ; Béatrice Place (pharmacie - 65) ; Jean Poirriez (biologie médicale - 59) ; François Pouliquen (médecin généraliste - 29) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Emma Ramiro-Puig (pharmacie - 75) ; Éric Renaudineau (pharmacologie - 35) ; Bruno Revol (pharmacie hospitalière - 38) ; Frédéric Romieu (médecin généraliste - 89) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Nicolas Savouroux (massokinésithérapie - 82) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Philippe-Gabriel Steg (cardiologie - 75) ; Luc Stuit (néphrologie - 72) ; Stéphane Tellez (pharmacie - 32) ; Philippe Tellier (cardiologie - 75) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Claire Tissot-Marmier (médecin généraliste - 22) ; Françoise Tourmen (médecin - 49) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Josette Vallée (médecin généraliste - 42) ; Jean Van Elslande (médecin généraliste - 27) ; Gérald Vanzetto (sémiologie - 38) ; Frederick Varrichio (FDA - Usa) ; Philippe Vigerat (néphrologie - 92) ; Annick Vilain (études et statistiques - 75) ; Jean-Michel Weimann (vénérologie - 92) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Daniel Wirthner (gynécologie-obstétrique - Suisse)