

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 Grandvullemin (vice-président) ; Dörte Gunther (trésorière) ; Maryline Duflès-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 Chapelles, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Loyaux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezhouz, Bernardin Dilou, Nicolas Guillaud, Robin Trostel, 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 ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti et Frédéric Jouzel ; Apogea, DevPartner, Dokoos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane ; Jérôme Laheurte ; 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). 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 Sclafer (généraliste) et Florence Chapelles (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Antoine Grandvullemin, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

Rédacteurs responsables de rubrique : **Rayon des nouveautés** Éric Cerqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) • **Vigilances** Elisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes 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) ; Philippe Mura (médecin) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **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** Julien Gelly (médecin) avec Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunther (gériatre) • **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 (médecin) ; Marie Babin (médecin biologiste) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Christian Bouret (généraliste) ; Delphine Bourmeau-Martin (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ;

Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaudd-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribbeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécologue-obstétricien) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Jaillard (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 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) ; Ève Parry (pharmacien) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Adèle Salatin (généraliste) ; Paul Scheffer (sciences de l'éducation) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **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 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, 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 Bouffieux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Samantha Megel (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunther ; 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 • **Groupes de relecteurs** Nehama Aidan 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 • **A contribué aussi à ce numéro** : Eve Dayre

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** Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaudd-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

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

Adresse postale : Prescrire, 83 boulevard Voltaire
75558 Paris Cedex 11 France

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



Guido Ahle (neurologie - 68) ; Emmanuel André (médecine interne - 67) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Jean-Noël Bally (médecine générale - 42) ; Terence Barsby (chirurgie dentaire - 33) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Francis Blanc (médecine générale - 81) ; Dominique Bodet (pédiatrie - 14) ; Jean-Louis Bourgain (ANSM - 94) ; Christine Broissant (pharmacie hospitalière - 75) ; Marie-Line Cal (économie de la santé - 33) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 83) ; Marina Cavazzana (pédiatrie - 75) ; Vincent Césa (médecine générale - 33) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Pierrick Chaplin (médecine générale - 67) ; Emmanuel Chartier-Kastler (urologie - 75) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Christian Chevandier (histoire sociale - 84) ; Christos Chouaid (pneumologie - 75) ; Sigríd Cirera (soins infirmiers - 34) ; Caroline Colella (médecine générale - 34) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Benjamin Davido (infectiologie - 92) ; Etienne De Lajudie (médecine générale - 75) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Guillemine Delamotte (pharmacie - 50) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Jean-Michel Descoutures (pharmacie hospitalière - 78) ; Dominique Desmichel (médecine générale - 28) ; Fabien Despas (pharmacovigilance - 31) ; Maryline Duflès-Gelgon (médecine générale - 35) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Véronique Dupuis (chirurgie dentaire - 33) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Thierry Duval (médecine générale - 13) ; Patricia Eeckeleers (médecine générale - Belgique) ; Ariane Eid (chirurgie dentaire - 94) ; Chloé Faysse (médecine générale - 26) ; Yannick Felard-Brossier (pharmacie - 63) ; Catherine Foully (sage-femme - 63) ; Stéphane Fraize (médecine générale - 33) ; Gérard Gagnant (pharmacie - 974) ; Frédéric Galacteros (hématologie - 94) ; Françoise Galland (Sparadrapp - 75) ; Virginie Gandemer (oncopédiatrie - 35) ; Stéphanie Garbani (pharmacie - Suisse) ; Dominique Garcia (ORL - 33) ; Marylaure Gavaud (pharmacie hospitalière - 38) ; Thomas Gelineau (médecine générale - 29) ; Maud Gelly (planning familial - 93) ; Lucie Gerber (histoire - Suisse) ; François Gonon (chercheur - 33) ; Michel Goudemand (psychiatrie - 59) ; Aurélie Grandvullemin (pharmacovigilance - 21) ; Antoine Grisoni (médecine générale - 20) ; Emmanuel Gyan (hématologie - 37) ; Alain Heuzé (pharmacie - 53) ; Dominique Hillaire-Buys (pharmacovigilance - 34) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Dominique Jacquemin (éthique médicale - Belgique) ; Pierre Jammes (kinésithérapie - 34) ; Philippe Jamois (soins infirmiers - 72) ; Khemissa Jaume (soins infirmiers - 84) ; Vincent Jedat (médecine générale - 17) ; Laure Joseph (hématologie - 75) ; Oussama Kebir (psychiatrie - 75) ; Philippe Latreyte (médecine générale - 33) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Karelle Le Gleut (économie de la santé - 35) ; Philippe Lorin (ORL - 72) ; Philippe Lottin (citoyen - 22) ; Benoît Martiat (ORL - Belgique) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Catherine Maurain (droit pharmaceutique - 33) ; Bruno Mégarbane (réanimation - 75) ; Mélody Menninger (pharmacie hospitalière - 68) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Michel Minard (psychiatrie - 40) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Philippe Mossé (économie - 13) ; Sylvie Nathanson (pédiatrie - 78) ; Elisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Pascal Paubel (pharmacie hospitalière - 75) ; Pascal Perrin (médecine générale - 67) ; Philippe Perrin (ORL - 54) ; Christine Piette (santé publique - 35) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; Yves Poinsignon (médecine interne - 56) ; Florence Rancho (pharmacie hospitalière - 69) ; Anaïs Reichling (interne en pharmacie - 14) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 34) ; Cécile Rumeau (ORL - 54) ; Olivier Saint Jean (gériatrie - 75) ; Jean-Pierre Sauvage (ORL - 87) ; Véronique Séhier (planning familial - 59) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; Dominique Somme (gériatrie - 35) ; Bruno Souche (chirurgie dentaire - 31) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75) ; Matthieu Stipon (médecine générale - 76) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Philippe-Raphaël Urréa (médecine générale - 94) ; Clémentine Vabre (étudiante en médecine - 31) ; Paul Vanderkam (médecine générale - 33) ; Véronique Vaveau (pharmacie - 71) ; Raphaël Vazquez (pharmacie hospitalière - 78) ; Anne Viallefont (économie - 63) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12)