

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 Dufès-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, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Loyaux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Secrétariat de direction** Martine Divet • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Géraldine Cavagnon, Elise Dezothez, Bernardin Dilou et Robin Trotel • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Laetitia Luyéyé Kinioko, Huynh Dieu Nguyen, Astou Badji, Séverine Bégnes, Ibrahim Daffé, "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 Montel ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Gegeay avec Pierre-Hakim Bekhti et Frédéric Jouzel ; Apogee, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Samu-Informatique, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, 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). 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 Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Antoine Grandvillain, 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 Grandvillain (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Sophie Pilon (pharmacien) et Sophie Chalons (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 (médecin) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Delphine Bourneau-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 Gunthert (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 Mengerot (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 Burscher ; 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 Bouffieux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Cristina Cerise (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 Montel • **Autres contributions** Catherine Alexandre ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; 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 ; Christian Bouret ; Frédérique Digonnet • **Organisation** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Éric Bel ; Jérôme Jean • **Évaluation** Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-Costes • **Programme Éviter l'Évitabe** 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 - Fax : (+33)(0)1 47 00 33 20

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



Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 43) ; Haleh Bagheri (pharmacologie - 31) ; Claude Beauvillain De Montreuil (ORL - 44) ; Yann Beristain (soins infirmiers - 64) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Habib Boughazi (médecine générale - Algérie) ; Béatrice Brembilla-Perrot (cardiologie - 54) ; Lydia Brisport (médecine générale - 31) ; Anne Buisson (association François Aupetit - 75) ; Hervé Buisson (dermatologie - 37) ; Fabrice Cahen (histoire - 75) ; Fabrizio Cantelli (LUSS - Belgique) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 75) ; Christian Chevandier (histoire sociale - 84) ; Jean-Pierre Chevreul (médecine générale - 37) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; Valérie Combrallier (pharmacie hospitalière - 13) ; Didier Cossart (médecine générale - 83) ; Tommy Courtel (médecine générale - 51) ; Julien Crouzet (infectiologie - 30) ; Luc Crutzen (pharmacie - Belgique) ; Monique Danieri (médecine générale - 69) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Bruno De Goer (médecine générale - 73) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Corinne Denis (hygiène - 57) ; Franca Donatella (addictologie - 46) ; Alexandre Dony (pharmacie hospitalière - 54) ; Hervé Douine (médecine générale - 39) ; Christophe Droin (médecine générale - 42) ; Pascale Dugast (pharmacie hospitalière - 75) ; Brice Duraffourg (médecine générale - 01) ; Charles Dzviga (allergologie - 42) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Maya Elzère (ORL - 13) ; Robert Fauché (médecine générale - 26) ; Marjorie Faure (pharmacie - 26) ; Sophie Fedrizzi (pharmacovigilance - 14) ; Béatrice Fervers (cancérologie - 69) ; Martine François (ORL pédiatrique - 75) ; France Gacoin (pédiatrie - 84) ; Françoise Galland (sparadraps - 75) ; Dominique Garcia (ORL - 33) ; Catherine Gaucher (dermatologie - 75) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Jocelyne George (histoire) ; Marie Gérardin (pharmacovigilance - 44) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Guy Godin (cardiologie - 08) ; Marion Grear (bactériologie - 31) ; Antoine Grisoni (médecine générale - 20) ; Frédéric Guillemot (pharmacie - 53) ; Sandra Henocq (médecine générale - 94) ; Florence Herboudeau (soins infirmiers - 32) ; François Iborra (urologie - 34) ; Philippe Jamois (soins infirmiers - 72) ; Clara Jaramillo (dermatologie - 75) ; Cyrille Jean (histoire - 92) ; Gisèle Kanny (médecine interne - 54) ; Jean-Claude Kuhn (médecine générale - 29) ; Olivier Labbe (pharmacie - 82) ; Jean-Pierre Laguens (médecine générale - 22) ; Dominique Lamy (médecine générale - Belgique) ; Philippe Latretye (médecine générale - 33) ; Dominique Lauque (médecine interne - 31) ; Jean-Lucien Lavaud (urgences - 22) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Erick Le Coz (pharmacie - 29) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Emmanuela Leone (pharmacovigilance - 75) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Vincent Louveau (médecine générale - 85) ; Élisabeth Luporsi (cancérologie - 54) ; Celeste Marinho (médecine générale - Portugal) ; Bruno Matard (dermatologie - 78) ; Bruno Mégarbane (réanimation - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Laurent Misery (dermatologie - 29) ; Jean Montane (pneumologie - 19) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Julien Moragny (pharmacovigilance - 80) ; Marie-France Morel (histoire - 92) ; Simon Msika (chirurgie - 75) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Bernard Pabion (médecine générale - 71) ; Claire Papin-Puren (pharmacie - 49) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Sylvain Pavageau (médecine générale - 66) ; Hélène Peyriere (addictologie - 34) ; Laure Peyro Saint-Paul (pharmacovigilance - 14) ; Romain Pineau (pharmacie - 37) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) ; Erwan Poupon (pharmacie - 92) ; Pauline Presumey (médecine générale - 38) ; Olivier Proisl (médecine générale - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Fanny Radoubé (pharmacovigilance - 59) ; Patrick Rambourg (pharmacie hospitalière - 30) ; Jean-Max Ramette (médecine générale - 49) ; Didier Raoult (microbiologie - 13) ; Marc Revol (chirurgie plastique - 75) ; Jean Revuz (dermatologie - 75) ; Dominique Reynaud (médecine générale - 16) ; Fanny Rocher (pharmacovigilance - 06) ; Renaud Roubillé (pharmacie hospitalière - 38) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 76) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Jean-Pierre Sauvage (ORL - 87) ; Mylene Segonds (pharmacie - 31) ; Catherine Sokolsky (journalisme - 94) ; Arnaud Sourty (médecine générale - 69) ; Pierre Tattevin (sémiologie - 35) ; Jean-Pierre Thierry (France assos santé - 75) ; Laurent Thiriet (hygiène hospitalière - 08) ; Baptiste Torrekens (LUSS - Belgique) ; Frédéric Tranchard (médecine générale - 31) ; Philippe-Raphaël Urréa (médecine générale - 93) ; Sandra Vallon (soins infirmiers - 69) ; Béatrice Vinson-Bonnet (chirurgie - 78) ; Marilène Vuille (histoire - Suisse) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49) ; Nassima Yahiaoui (pharmacovigilance - 38) ; Isabelle Zion (pharmacie - Canada)