

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 : Antoine Grandvullemin (président) ; Alexandre Gelgon (vice-président) ; Dörte Gunther (trésorière) ; Jérôme Jean (trésorier adjoint) ; Samia Nabi (secrétaire générale) ; Michel Aujoulat (secrétaire général adjoint).

Directeur de la publication Antoine Grandvullemin

Direction éditoriale Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** Florence Chappelle, Pierre Chirac, Antoine Grandvullemin, Julien Gelly, Marjolaine Loyaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothez, Bernard Dilou, Nicolas George, Nicolas Guillaud • **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 Anaëlle Castelbou, Aleksandra Debon, Corinne Kramer, Catherine Mahe, Patricia Médioni, plateforme technologique TBS group, Nacre Solutions • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel, Mohamed Keita et Arthur Provenier ; Acolad, Apogea, DevPartner, les Artisans numériques, PFL consulting, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, 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 Prescrire.org).

La qualité de l'élaboration des textes repose sur le respect de procédures qui font appel à des compétences nombreuses et variées. Ce travail d'équipe se traduit par la signature collective "©Prescrire".
Présentation de ces procédures en accès libre sur Prescrire.org

Responsables de la Rédaction Jérôme Sclafer (généraliste) et Florence Chappelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Marine Barillot, Frédérique Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvullemin • **Secrétariat d'édition** Christine Badiane, Blandine Guillemot-Pinard • **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 Grandvullemin (pharmacien) • **Vigilances** Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes ou allaitantes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Sophie Chalons (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies** Anne Aubert (pharmacien) ; Aurélie Delépine (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacien) • **Signes à la loupe** Aurélie Delépine (généraliste) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **Au crible** Marine Barillot (pharmacien) • **Histoire(s)** Hélène Frouard (historienne) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** Ghyslain Galhaud-Costes (pharmacien) • **Test de lecture** Ayah Hakim (pharmacien) et Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Morgane Dejean (pharmacien) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Rédaction** José Aguilar (médecin) ; Nehama Aidan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Marie Babin (médecin biologiste) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleruche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Valentine Campana (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Alizée Detiiffe (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ;

Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricienne) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Aymeric Henriot (médecin) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Natacha Marpillat (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mingeot (journaliste) ; Hélène Merlin (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Millières-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (médecin) ; Ann Pariente (médecin) ; Ève Parry (pharmacien) ; Gabriel Perraud (généraliste) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (médecin) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleruche ; Angèle Bouquet ; Morgane Dejean ; Margaux Gaubert ; Christine Guilbaud ; Sophie Logerot ; Cécile Loubeyre-Unique ; Sophie Chalons ; Philippe Manet ; Natacha Marpillat ; Evelyne Mouret-Cisterne ; Samia Nabi ; Ève Parry ; Christelle Sissokho ; Bernard Topuz • **Relecture finale** Henriette Bosvieux ; Alain Burtscher ; Olivier Rozand ; Nathalie Thibot ; Véronique Letournou • **Atelier conditionnements** Thomas Declercq et Élodie Artielle-Beaucamp • **Documentation firmes et agences** Karine Begnaud avec Élodie Artielle-Beaucamp, Julie Bontemps, Thomas Declercq, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Ève Parry, Élodie Turpaud • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique et Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes • **Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalvez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée • **Illustrations** Léa Lord ; Alain Savino • **Indexation** Mélanie Hardy avec Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Applications numériques** Juliette Barthe ; Mélanie Hardy • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Éric Bel, Marie-Louise Bouffouh, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Samantha Megel (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunther ; Christine Badiane ; traduction : Helen Genevier avec David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac • **Groupes de lecteurs** Nehama Aidan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert • **Autres contributions** Mathilde Cosson ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Didier Rod • **Amélioration des pratiques professionnelles** Conseillers pédagogiques : Frédérique Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Ayah Hakim ; Frédérique Digonnet • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslain Galhaud-Costes

Illustration de couverture : ©Prescrire



Prescrire participe activement à l'ISPB, réseau international de revues de formation en thérapeutique indépendantes des firmes. Site internet : ispbweb.org

La revue Prescrire

Copyright : (ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution
Commission paritaire CPPAP n° 0327 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

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



RELECTRICES ET RELECTEURS POUR CE N° 472

Richard Agut (médecine générale - 60) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Jean-Noël Bally (médecine générale - 42) ; Dany Baud (pneumologie - 94) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Anne-Marie Ben Taarit (pharmacie - 50) ; Jean-Marie Berthelot (rhumatologie - 44) ; Christophe Blin (pharmacie - 60) ; Henriette Bosvieux (pharmacie hospitalière - 84) ; Laurence Boutal (sage-femme - 33) ; Céline Bouton (médecine générale - 44) ; Lydia Brispot (médecine générale - 31) ; Gabriela Caetano (médecine du travail - 94) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 66) ; Sylvain Charreyre (médecine générale - 79) ; Christos Chouaid (pneumologie - 75) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 17) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Matthieu Come (pédiatrie urgences - 76) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Marie Courdent (soins infirmiers - 59) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 65) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Pascale Detais-Vincent (gériatrie - 73) ; Éric Dobremez (pédiatrie - 33) ; Franca Donatella (addictologie - 32) ; Jean-Dominique Doublet (urologie - 92) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Florent Durain (médecine du travail - 37) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Yannick Felard-Brossier (pharmacie - 63) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Marc Gentili (anesthésie-réanimation - 35) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Mathieu Glaizal (toxicovigilance - 13) ; Michel Guerbet (toxicologie - 76) ; Bernard Guillot (dermatologie - 34) ; Luc de Haro (toxicovigilance - 13) ; Marie-Laure Hessel-Fontaneto (pharmacie - 21) ; Clara Jaramillo (dermatologie - 75) ; Jean-Yves Julien (pharmacie - Canada) ; Eva Kozub (médecine générale - 65) ; Hervé Laborde-Castérot (médecine du travail - 75) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Frédéric Lapostolle (urgences - 93) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 67) ; Christian Lavigne (médecine interne - 49) ; Karelle Le Gleut (économie de la santé - 35) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Dominique Leyronnas (pédiatrie - 92) ; Judith Loeb Mansour (médecine générale - 14) ; David Lucas (médecine du travail - 29) ; Corinne Mandin (épidémiologie - 92) ; Marie-Claude Marchand (pédiatrie - 91) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Marine Martin (Apesac - 66) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Bruno Mégarbane (réanimation - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Fabrice Michiels (médecine du travail - 19) ; Véronique Midy (médecine générale - 52) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Abdelhamid Nefti (néphrologie - 71) ; Jean-Claude Pairon (médecine du travail - 94) ; Serge Perrot (rhumatologie - 75) ; Caroline Petenatti (urologie - 92) ; Virginie Piano (médecine générale - 83) ; Véronique Pierrat (pédiatrie - 75) ; Jean-Gabriel Pochard (pharmacie hospitalière - 13) ; Thomas Polguer (chirurgie - 26) ; Dominique Polton (économie de la santé - 75) ; Ivan Pourmir (cancérologie - 75) ; Thomas Renoncourt (gériatrie - 80) ; Valérie Rougeot (pharmacie - 34) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Jean-Marc Saporì (gériatrie - 69) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Gianni Tognoni (pharmacologie - Italie) ; Richard Treves (rhumatologie - 87) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Valérie Vignoles (médecine générale - 09) ; Arnaud Villers (urologie - 59) ; Agnès Vitry (pharmacien universitaire - Australie) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49)