

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 Chapelle, Pierre Chirac, Marjolaine Lyouaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Schlafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Nicolas George, Nicolas Guillaud, Rayann Hibri • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Lyouaux 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, Cécile Gai, Corinne Kramer, Catherine Mahe, Patricia Médioni, plateforme technologique TBS group • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Amplexor, Apogee, DevPartner, Dokeys, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziar, 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). 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 www.prescrire.org

Responsables de la Rédaction Jérôme Schlafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Marine Barillot, Frédérique Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvullemin • **Secrétariat d'édition** Christine Badiane, Sophie Bel et 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) ; 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) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **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** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Julien Gelly (médecin) et Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunther (gériatre) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (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 Bellerocche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Alizée Detiffe (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux

Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (médecin) ; 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) ; Florent Macé (pharmacien) ; Natacha Marpillat (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Hélène Merlin (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Millières-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotaire 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) ; Adèle Salaün (généraliste) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (généraliste) ; Elisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Bellerocche ; 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 Burtcher ; Olivier Rozand • **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 • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique et Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, Hortense Sanon • **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 Belge et Suisse** Sophie Chalons avec Éric Bel, Marie-Louise Bouffloux, 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 Geneviev ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac • **Groupes de relecteurs** Nehama Aidan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert • **Autres contributions** 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 ; Frédérique Digonnet ; Julien Gelly • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Jérôme Jean • **Évaluation** Eric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** 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 : 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



Xavier Allix (pharmacien - 61) ; Nicolas Arsac (pharmacien - 51) ; Jean-Noël Bally (médecine générale - 42) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Éric de Beaurepaire (pharmacien - 33) ; Imene Beghriche (pharmacovigilance - Algérie) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Benoît Blaes (médecine générale - 75) ; Fabienne Blum (Citizen4Science - 75) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Joël Boustie (pharmacologie - 35) ; Alexandra Calmy (infectiologie - Suisse) ; Sylvie Chaperon (histoire - 31) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Isabelle Chemarin (médecine générale - 17) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 17) ; Lauriane Cipolat (urgences - 57) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Dautzenberg (tabacologie - 75) ; Evelyne Decullier (essais cliniques - 69) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Pierre Delobel (infectiologie - 31) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Mady Donates (médecine générale - 75) ; Franca Donatella (addictologie - 32) ; Alexandre Dony (pharmacologie hospitalière - 54) ; Maryline Dufils-Gelgon (médecine générale - 35) ; Pascale Dugast (pharmacologie hospitalière - 75) ; Françoise Facy (addictologie - 78) ; Yannick Felard-Brossier (pharmacologie - 63) ; Maria Font (pharmacologie - Italie) ; Robert Garnier (toxicologie - 75) ; Sylvie Gatt (pharmacologie - 13) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Pierre Gillet (pharmacologie - 54) ; Mathieu Glaizal (toxicovigilance - 13) ; Marion Gougain (médecine générale - 38) ; Rémy Grivart de Kerstrat (urgences - 29) ; Laurent Guilleminault (pneumologie - 31) ; Luc de Haro (médecine générale - 13) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Michel Jehaes (médecine générale - Belgique) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Jean Lamarche (pharmacologie - 14) ; Raphaël Lecat (pharmacologie - 33) ; Florence Lemesle (pharmacologie hospitalière - 45) ; Alice Liautaud (gynécologie - 75) ; Nadine Magy-Bertrand (médecine interne - 25) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Karine Mangerel (pharmacologie hospitalière - 51) ; Didier Mennecier (gastro-entéro-hépatologie - 94) ; Christian Merlin (pharmacologie - 91) ; Delphine Minier (pharmacologie hospitalière - 41) ; Jean-Paul Mir (médecine générale - 10) ; Jean-Benoît Monfort (dermatologie - 75) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Philippe Mura (médecin - 71) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Jérôme Peigné (droit - 75) ; Ana Rita Pereira Vieira (médecine générale - Portugal) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Bernard Prouvost-Keller (médecine générale - 06) ; Céline de Putter (pharmacologie - 49) ; Corinne Rat (soins infirmiers - 21) ; Sidonie Richard (médecine générale - 31) ; Lucas Riegel (Coalition Plus - 67) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Yves Schweitzer (médecine générale - 06) ; Clément Sihrener (pharmacologie - 59) ; Ellen 't Hoen (santé publique - Pays-Bas) ; Arnaud Tanty (pharmacologie hospitalière - 38) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Sylvie Tironneau (médecine générale - 89) ; Albert Trinh-Duc (urgences - 47) ; Hélène Vacher (pharmacologie hospitalière - 80) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Myriam Van Winckel (pédiatrie - Belgique) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07)

LRP n° 459 - Nous avons omis de citer les relecteurs suivants :

Arnaud Chabardès (médecine générale - 31) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Joseph Monsengo (gynécologie obstétrique - 75) ; Jean-Luc Tréret (biologie cellulaire - 25) ; Yannick Ruelle (médecine générale - 93) ; François Serru (pharmacologie - 87) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75)