

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 Duflis-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 Chapelle, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Louaux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothez, Bernard Dilou, Nicolas Guillaud, Audrey Verdez • **Coordination générale - Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Louaux 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, Catherine Mahe, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Élie Moulin ; plateforme technologique TBS group • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Amplexor, Apogea, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, 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 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 Sclafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvillain • **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 Corqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (pharmacien) • **Vigilances** Céline Roussel (pharmacien) avec Marie-France Gonzalvez (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 Guillaud (pharmacien) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologue) • **Au crible** Marine Barillot (pharmacien) • **Histoire(s)** Hélène Frouard (historienne) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Julien Gelly (médecin) avec Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunthert (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 Bourneau-Martin (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) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Pierre Frouard

(généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gandonnes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunthert (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 Legerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Natacha Marpillat (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengerot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Milliès-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) ; Gabriel Perraud (interne médecine générale) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Adèle Salauin (généraliste) ; Paul Scheffer (sciences de l'éducation) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Elisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleroche ; Angèle Bouquet ; Margaux Gaubert ; Christine Guilbaud ; 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 Burtischer ; Olivier Rozand • **Atelier conditionnements** Thomas Declercq • **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, avec 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 Bouffloux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Samantha Megel (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunthert ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Helen Geneviev ; 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 • **Groupes de lecteurs** 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 Lalande ; Karelle Le Gleet ; 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
Illustration couverture : Léa Lord



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



Pascale Abdessamad (Asd-pro - 37) ; Isabelle Arnulf (neurologie - 75) ; Cédric Arvieux (infectiologie - 35) ; Amaria Baghdadli (pédiatrie - 34) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Dany Baud (pneumologie - 92) ; Aurélien Beaucamp (Aides - 93) ; Hélène Beringuier (médecine du travail - 66) ; Jordan Birebent (médecine générale - 09) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Benoit Blaes (médecine générale - 75) ; Jean-Michel Boiron (hématologie - 33) ; Habib Boughazi (médecine générale - Algérie) ; Aude Caria (psychologie - 75) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Matthieu Carton (risques professionnels - 92) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Marc Chobert (médecine générale - 74) ; Virginie Chopard (Omedit - 54) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Henriette De Valk (épidémiologie - 75) ; Eva Decotte (médecine générale - 65) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Anne Delépine (INRS - 75) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Jean-Claude Desport (nutrition - 87) ; Aymeric Djengué (médecine générale - 75) ; Ludovic Douay (médecine générale - 80) ; Maryline Duflis-Gelgon (médecine générale - 35) ; Olivier Durrmeyer (médecine générale - 92) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Sandrine Espérabé-Vignau (médecin conseil - 33) ; Gilles Faron (gynécologie-obstétrique - Belgique) ; Sophie Fedrizzi (pharmacovigilance - 14) ; Pierre Foucaud (pédiatrie - 78) ; Stéphane Fraize (médecine générale - 33) ; France Gacoin (pédiatrie - 84) ; Marc-André Gagnon (politiques publiques et éthique - Canada) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Pierre Genot (médecine générale - 01) ; Christine Gintz (psychiatrie - 38) ; Jean-Louis Guy (médecine générale - 93) ; Éric Henry (SPS - 75) ; Alain Heuzé (pharmacie - 53) ; Stéphane Horel (journalisme - 75) ; Clio Kojadinovitch (médecine générale - 78) ; Fanny Lafaye (médecine générale - 33) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Michel Lallier (Asd-pro - 37) ; Alain Landau (gastro-entéro-hépatologie - 28) ; Mathieu Laramas (cancérologie - 38) ; Chloé Le Gouéz (Aides - 93) ; Joachim Lelièvre (médecine hospitalière - 29) ; Gilles Leseur (ophtalmologie - 81) ; Laurent Letrilliart (médecine générale - 69) ; Dominique Levêque (pharmacie hospitalière - 67) ; Nadège Limousin (neurologie - 37) ; Alexandre Malmartel (médecine générale - 91) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Catherine Maurain (droit pharmaceutique - 33) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Jean-Louis Monstaurac (pharmacologie - 31) ; Christine Mora (médecine générale - 34) ; Philippe Mossé (économie - 13) ; Philippe Mura (médecine générale - 71) ; Michel Nougairède (médecine générale - 92) ; Jean-Baptiste Nousbaum (hépatologie - 29) ; François Paille (médecine interne - 54) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Cédric Piroula (médecine générale - 28) ; Corinne Rat (soins infirmiers - 21) ; Pierre Raynal (gynécologie-obstétrique - 78) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Denys Ribas (psychiatrie - 75) ; Olivier Roceaux (infectiologie - 73) ; Frédéric Romieu (médecine générale - 89) ; Béatrice Rousset (pharmacie hospitalière - 49) ; Aurélie Roy (psychomotricité - 83) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Julie Ruel (sciences de l'éducation - Canada) ; Marie-Laure Sangaré-Goblet (psychiatrie - 59) ; Jean-Paul Sculier (médecine interne - Belgique) ; Arnaud Sourty (médecine générale - 69) ; Marianne Tennesel (psychologie - 11) ; Aurélie Tomezzoli (médecine générale - 69) ; Adeline Toullier (Aides - 93) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Marine Valery (pharmacie - 26) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Geoffroy Vellieux (neurologie - 75) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35)