

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 Grandvilllemin (vice-président) ; Dörte Gunthert (trésorière) ; Maryline Dufils-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 Loyalux, 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 Loyalux 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, plateforme technologique TBS group • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Amploxor, Apogea, DevPartner, Dokoos, 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 Grandvilllemin • **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 Grandvilllemin (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 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) 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 Belleruche (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 Detif (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Pierre Frouard (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslain Galhaud-

Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; 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) ; 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) ; 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 (interne médecine générale) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Adèle Salaün (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 Belleruche ; 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 Burtscher ; 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 Genievier ; 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 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** Ghyslain 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



Jean-Meidi Alili (pharmacie hospitalière - 94) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Paul Aujoulat (médecine générale - 29) ; Marine Aulois-Griot (droit et économie de la santé - 33) ; Olivier Bailleul (médecine générale - 80) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Éric Beaugendre (pharmacie - 35) ; Éric de Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Claude Beauvillain de Montreuil (ORL - 44) ; Isabelle Bergeron Dars (médecine générale - 06) ; Jean Bernadou (CNRS - 31) ; Corinne Bernati (prévention santé - 73) ; Delphine Bertram (vigilance des essais cliniques - Pays-Bas) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Pascal Bonnabry (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Sophie Bontemps (soins infirmiers - Suisse) ; Henriette Bosvieux (pharmacie hospitalière - 84) ; Jean-Louis Bourgain (ANSM - 94) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Alain Burtscher (pédiatrie - 68) ; Christine Carpentier (préparateur en pharmacie - 62) ; Karine Carpentier (pharmacie - 76) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 83) ; Jean-François Cazeneuve (chirurgie orthopédique - 80) ; Ingrid Cecchi (médecine générale - Belgique) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Rodolphe Charles (médecine générale - 42) ; Bruno Charpiat (pharmacie hospitalière - 69) ; Sigrid Cirera (soins infirmiers - 34) ; Valérie Combrallier (pharmacie hospitalière - 13) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Mathilde Cosson (santé publique - 35) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Bertrand Décaudin (pharmacie hospitalière - 59) ; Dorothee Decruyenaere (pharmacie - 59) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Hervé Douine (médecine générale - 39) ; Laure Dubail-Zimmerer (pharmacie - 68) ; Maryline Dufils-Gelgon (médecine générale - 35) ; Sandra Emery (médecine générale - 09) ; Sylvie Fainzang (anthropologie - 75) ; Robert Fauché (médecine générale - 26) ; Christine Fora-Ragot (pharmacie - 76) ; Nathalie Fouilhé Sam-Lai (pharmacovigilance - 38) ; Matthieu Fourny (pharmacie - 90) ; Emmanuelle Fouteau (HAS - 93) ; Audrey Fresse (pharmacovigilance - 06) ; Gérard Gagnant (pharmacie - 974) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Gérard Gastan (médecine générale - 62) ; Marylaure Gavaud (pharmacie hospitalière - 38) ; Laurent Gouya (génétique médicale - 92) ; Michel Guerbet (toxicologie - 76) ; Christian Guy-Coichard (algologie - 75) ; Johan Konieczny (médecine générale - 38) ; Thomas Lacroix (médecine générale - 39) ; Robert Lafay de Micheaux (médecine physique et réadaptation - 07) ; Jean-Louis Laffilhe (pharmacie - 49) ; Jean-Pierre Laguens (médecine générale - 22) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Jérôme Langrand (toxicologie - 75) ; Xavier Le Roux (pharmacie - 14) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; François-Xavier Ley (médecine du travail - 68) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Pierre Meyer (neuropédiatrie - 34) ; Pascal Millet (médecine générale - 70) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marc-Antoine Mulot (endocrinologie - 76) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Thierry Neyer (médecine générale - 68) ; Christophe Orssaud (ophtalmologie - 75) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Claire Papin-Puren (pharmacie - 49) ; Pascal Paubel (pharmacie hospitalière - 75) ; Éric Pautas (gériatrie - 94) ; Lionel Pazart (médecine générale - 25) ; Rémy Pazzogna (médecine générale - 54) ; Jérôme Peigné (juriste - 75) ; Marc Renneville (CNRS - 75) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Renaud Roubille (pharmacie hospitalière - 38) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Gabrielle Samson (pharmacie - 78) ; Jean-Paul Sculier (médecine interne - Belgique) ; Clément Sihrener (pharmacie - 59) ; Valérie Siranyan (droit et économie de la santé - 69) ; Arnaud Sourty (médecine générale - 69) ; Annie Standaert (pharmacie - 59) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Dominique Thiveaud (pharmacie hospitalière - 31) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Frédéric Tranchard (médecine générale - 31) ; Richard Treves (rhumatologie - 87) ; Brigitte Vennat (pharmacie - 63) ; Laurent Vercueil (neurologie - 38) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Florian Violon (étudiant en médecine - 75)