**« Œuvrer, en toute indépendance, pour des soins de qualité, dans l'intérêt premier des patients (...) »** (article 1 des statuts de l'Association Mieux Prescrire).

**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 Grandvuillemin (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 Loyaux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Développement** Shirley Decupère avec Lucie Alexandre, Nathalie Carrere, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Robin Trotel, My Branding Power • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Martine Divet, Laetitia Luyéyé Kinioko, Huynh Dieu Nguyen, Astou Badji, Ibrahima 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, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Élie Moulin ; plateforme technologique B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti et Frédéric Jouzel ; Apogea, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane ; Jérôme Laheurte ; 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 Grandvuillemin, Philippe Mura • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

**Rédacteurs responsables de rubrique : Rayon des nouveautés** Éric Cerqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvuillemin (pharmacien) • **Vigilances** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalvez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes 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) ; Philippe Mura (médecin) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **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** 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 Aïdan (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) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; 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) ; 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) ; Denis Milliès-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) ; 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) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Finitions** Christine Badiane avec Sophie Bel ; Philippe Adrien ; Henriette Bosvieux ; Angèle Bouquet ; Alain Burtscher ; Blandine Guillemot-Pinard ; Mélanie Hardy ; Natacha Marpillat ; Olivier Rozand • **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, 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 • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffioux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Cristina Cerise (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunthert ; 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 • **Groupes de relecteurs** Nehama Aïdan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Martine Divet, Blandine Guillemot, Jérôme Robert avec Cécile Monteil • **Autres contributions** Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet • **A contribué aussi à ce numéro :** Eve Dayre

**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** Éric Bel ; Jérôme Jean • **Évaluation** 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

Téléchargé sur prescrire.org le 18/05/2024
Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

**RELECTRICES ET RELECTEURS POUR CE N° 439**

Xavier Allix (pharmacie - 61) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Jean-Benoît Arlet (médecine interne - 75) ; Claude Attali (généraliste enseignant - 91) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Bastien Balouet (médecine générale - 76) ; Isabelle Bargues (pharmacie - 46) ; Dan Baruch (médecine générale - 75) ; Dany Baud (pneumologie - 92) ; Laurence Baumann (médecine générale - 95) ; Dominique Bedoin (gériatrie - 43) ; Jean-Pierre Benezech (médecine générale - 34) ; Marc Bernasconi (cardiologie - 77) ; Jordan Birebent (médecine générale - 09) ; Yann Bourgueil (santé publique - 93) ; Pascale Brachet (pharmacie - 76) ; Alain Braillon (santé publique - 80) ; Aurélien Brunet (médecine générale - 44) ; Hervé Buisson (dermatologie - 37) ; Marie-Line Cal (économie de la santé - 33) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Bernard Caurier (pédiatrie - 12) ; Christel Chalmendrier (pharmacie hospitalière - 29) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Mathieu Chappuy (addictologie - 69) ; Emmanuel Chartier-Kastler (urologie - 75) ; Christian Chevandier (histoire sociale - 84) ; Jean-Pierre Chevreul (médecine générale - 37) ; Christos Chouaid (pneumologie - 75) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 17) ; Sigrid Cicera (soins infirmiers - 34) ; Cécile Conte (pharmacovigilance - 31) ; Pascal Coquerelle (rhumatologie - 59) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Tommy Courtel (médecine générale - 51) ; Jérôme Cros (anesthésie - 87) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Véronique Dautezac (pharmacie hospitalière - 81) ; Antoine De Beco (médecine générale - 91) ; Jean Michel Debarre (dermatologie - 49) ; Didier Debieuvre (pneumologie - 68) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Mady Denantes (médecine générale – 75) ; Pascale Detais-Vincent (gériatrie - 73) ; Mounir Diouri (médecine générale - Espagne) ; Maryline Dufils-Gelgon (médecine générale -35) ; Luc Duquesnel (médecine générale - 53) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Lionel Échinard (pharmacie - 92) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Mathieu Escot (ufc que choisir - 75) ; Frédéric Eyvrard (pharmacie - 31) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Stéphane Fauquemberg (pharmacie - 80) ; Élisabeth Fery-Lemonnier (secrétariat des ministères sociaux - 75) ; Karim Fizazi (oncologie - 94) ; Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Etienne Foisset (médecine générale - 09) ; Nathalie Fouilhé Sam-Laï (toxicovigilance - 38) ; Stéphane Fraize (médecine générale - 33) ; Marlène Galantier (nutrition - 75) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Monique Gallais (soins infirmiers - 75) ; Claire Gautreau (pharmacie hospitalière - 29) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Antony Giwerc (urologie - 75) ; Jérôme Greffion (sociologie - 75) ; Nadine Nancy Griffet (aide-soignante - 13) ; Marine Gross-Goupil (oncologie - 33) ; Pauline Guézennec (santé mentale - 59) ; Laurent Guilleminault (pneumologie - 31) ; Christian Guy-Coichard (algologie - 75) ; Boris Hauray (sociologie - 75) ; Dominique Henrion (médecine générale - Belgique) ; Hélène Huynh (pédopsychiatrie - 34) ; Philippe Jamois (soins infirmiers - 72) ; Pierre Jarry (pédiatrie - 93) ; Michel Jehaes (médecine générale - Belgique) ; Robin Jouan (psychiatrie - 06) ; Jocelyne Just (pneumologie pédiatrique - 75) ; Jean Michel Kopp (médecine générale - 34) ; Jean-Louis Laffilhe (pharmacie - 49) ; François Lallier (médecine générale - 51) ; Mathieu Laramas (cancérologie - 38) ; Philippe Latreyte (médecine générale - 33) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Erick Le Coz (pharmacie - 29) ; Rozenn Le Saint (journalisme - 75) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Florence Lemesle (pharmacie hospitalière - 45) ; Vincent Lescure (pharmacie - 69) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Celeste Marinho (médecine générale - Portugal ) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Yann Mazens (France assos santé - 75) ; Bruno Mégarbane (réanimation - 75) ; Zohir Merad Boudia (cancérologie - 69) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Jean-Paul Mir (médecine générale - 10) ; Laurent Misery (dermatologie - 29) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Philippe Mossé (économie - 13) ; Nicolas Mottet (urologie - 42) ; Anne Mourey (pharmacie - 51) ; Pascal Mugnier (pharmacie - 29) ; Marie-Cécile Nassogne (pédiatrie - Belgique) ; Philippe Nicot (médecine générale - 87) ; Hervé Outin (réanimation - 75) ; Lionel Pazart (médecine générale - 25) ; Jean-Louis Peix (chirurgie - 69) ; Patrick Pelloux (urgences - 75) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Gabriel Perraud (étudiant en médecine - 29) ; Jérémy Perron (pharmacie hospitalière - 56) ; François Pesty (pharmacie - 78) ; Laure Peyro Saint-Paul (pharmacovigilance - 14) ; Claude Rambaud (France assos santé - 92) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Françoise Rivals Jonquet (médecine générale - 34) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Nathalie Robert-Cunrath (pharmacie - Royaume-uni ) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Régis Romo (soins infirmiers - 38) ; Frédéric Sallet (journalisme - 33) ; Daniel Schlaifer (hématologie - 65) ; Jean-Louis Schlienger (médecine interne - 67) ; Gautier Schwebel (gériatrie - 974) ; Clément Sihrener (pharmacie - 59) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Mathieu Thomazo (médecine générale - 14) ; Bruno Treutenaere (médecine générale - 08) ; Christophe Trivalle (gériatrie - 94) ; Marine Valery (pharmacie - 26) ; Gwenaëlle Veyrac (pharmacovigilance - 44) ; Stéphane Vignes (médecine interne - 75) ; Arnaud Villers (urologie - 59) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12)