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

**Directeur de la publication** Antoine Grandvuillemin

**Direction éditoriale** Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** Florence Chapelle, Pierre Chirac, Antoine Grandvuillemin, Marjolaine Loyaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer, 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 Loyaux avec Martine Divet, Huynh Dieu Nguyen, Danielle Smila, Astou Badji, Ibrahima 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 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 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, Marine Barillot, Frédérique Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvuillemin • **Secrétariat d'édition** Christine Badiane, Sophie Bel et Blandine Guillemot-Pinard • **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** Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes ou allaitantes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Sophie Chalons (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Élisabeth 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 Gunthert (gériatre) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (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) ; 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) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; 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) ; Hélène Merlin (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Milliès-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; 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 (médecin) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aïdan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleroche ; 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 • **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, Hortense Sanon • **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 Bouffioux, 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 Genevier ; 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 Aïdan 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 ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet
**Formations et Amélioration des pratiques professionnelles** Conseillers pédagogiques : Frédérique Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Frédérique Digonnet ; Julien Gelly • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-Costes
**Photo couverture** : ©DEA/Putzolu/UIG/Photononstop

*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° 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

**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

**RELECTRICES ET RELECTEURS POUR CE N° 464**

Florence Ambrosino (soins infirmiers - 13) ; Pierre Archambault (médecine générale - 45) ; Marie-Josée Augé-Caumon (pharmacie - 34) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Frédéric Banal (rhumatologie - 94) ; Adriaan Barbaroux (médecine générale - 06) ; Dany Baud (pneumologie - 94) ; Laurent Beaugerie (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Hélène Bergeron-Le Deut (gériatrie - 22) ; Yvon Bertel-Venezia (Hacavie - 62) ; Benoît Blaes (médecine générale - 75) ; Jean-Sébastien Borde (Formindep - 17) ; Cécile Bour (radiologie - 57) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Alain Burtscher (pédiatrie - 68) ; Michel Busch (médecine générale - 09) ; Luc Cabel (cancérologie - 92) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Gérard Chalès (rhumatologie - 35) ; Pierre-Yves Chambrin (pharmacie hospitalière - 75) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Anne Chargois (pharmacovigilance - 54) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Sigrid Cicera (soins infirmiers - 34) ; Laurence Coblentz-Baumann (médecine générale - 95) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Pascal David (radiologie - 74) ; Michel De Jonghe (médecine générale - Belgique) ; Bertrand Décaudin (pharmacie hospitalière - 59) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Justine Delestrées (pharmacie officine - 76) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Pascale Detais-Vincent (gériatrie - 73) ; Patrice Diot (pneumologie - 37) ; Mounir Diouri (médecine générale - Espagne) ; Amel Drici (médecine générale - 88) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Christine Fora-Ragot (pharmacie - 76) ; Henri Foulques (gynécologie-obstétrique - 80) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Louise Gaboriau (pharmacovigilance - 59) ; Éric Galam (médecine générale - 75) ; Sophie Gautier (pharmacologie - 59) ; Alexandre Gérard (pharmacovigilance - 06) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Nadine Griffet (aide-soignante - 13) ; Boris Hauray (sociologie - 75) ; Paul-Émile Haÿ (gériatrie - 33) ; David l'Hénoret (médecine générale - 22) ; Emmanuel Henry (sociologie - 75) ; Paul Hoffmann (psychiatrie - 68) ; Khemissa Jaume (soins infirmiers - 84) ; Vincent Jedat (médecine générale - 17) ; Clio Kojadinovitch (médecine générale - 78) ; Hervé Laborde-Castérot (médecine du travail - 75) ; Mathieu Laramas (cancérologie - 38) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 42) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Blandine de La Gastine (gériatrie - 69) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Paul Le Goff (rhumatologie - 29) ; Pauline Le Saint (médecine générale - 76) ; Rozenn Le Saint (journalisme - 75) ; Myriam Le Sommer-Péré (gériatrie - 33) ; Michel Lecendreux (centre du sommeil - 75) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Cécile Lefebvre (médecine générale - 49) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Jean-Christophe Lega (médecine interne - 69) ; Jean Leid (ophtalmologie - 64) ; Solène Lellinger (Épistémologie - 67) ; Florence Lemesle (pharmacie hospitalière - 45) ; Laurent Letrilliart (médecine générale - 69) ; Alice Liautaud (santé publique - 75) ; Nadège Limousin (neurologie - 37) ; Stéphane Loukine (médecine générale - 84) ; Dominique Luttmann Gardet (pharmacie - 77) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Alexandre Malmartel (médecine générale - 91) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Sylvie Maret (médecine générale - 92) ; Pascal Marichalar (CNRS - 33) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Cyrille Monin (médecine générale - 92) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marie Mourot-Terrier (pharmacie - 59) ; Luc Multigner (épidémiologie - 35) ; Michel Nougairède (médecine générale - 92) ; Priscilla Ohling (numérique en santé - 69) ; Bernard Pabion (médecine générale - 71) ; Jean-Noël Padé (pharmacie - 62) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Tristan Pascart (rhumatologie - 59) ; Eric Pautas (gériatrie - 94) ; Sylvain Pavageau (médecine générale - 66) ; Rémy Pazzogna (médecine générale - 54) ; Bernard Pellegrin (médecine générale - 13) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; François Pesty (pharmacie - 78) ; Judith Rainhorn (histoire - Royaume-Uni) ; Etienne Ribaute (ophtalmologie - 29) ; Michaël Rochoy (médecine générale - 62) ; Franck Rouby (pharmacovigilance - 13) ; Béatrice Rousset (pharmacie hospitalière - 49) ; Marc-Albert Russo (médecine générale - 11) ; Didier Scarlatti (cardiologie - 06) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Véronique Vaveau (pharmacie - 71) ; Raphaël Vazquez (pharmacie hospitalière - 78) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Manon Vranken (Omedit - 54) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12) ; Franck Zerbib (gastro-entéro-hépatologie - 33)

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