

Directeur de la publication : Philippe Mura

ASSOCIATION MIEUX PRESCRIRE

« **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 : Philippe Mura (président) ; Pierre Chirac (vice-président) ; Antoine Grandvillumin (trésorier) ; Jean-François Audouard (secrétaire général) ; Bernard Topuz (secrétaire général adjoint).

Directeur éditorial : Bruno Toussaint

Conseil éditorial : José Aguilar, Pierre Chirac, Valentine de Belleroche, Jacques Juillard, Hélène Merlin, Philippe Mura, Jérôme Robert, Philippe Schilliger

Secrétariat de direction : Martine Divet

Développement : Fabrice Maillay avec Véronique Beauzel, Vanessa Blach, Bernard Dilou et Mélody Royère ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines : Valentine de Belleroche avec Huynh Dieu Nguyen

Comptabilité : Tanguy Goblet assisté de Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Jean-Pierre Bargin, avec Séverine Bégnès, Astou Badji, Ibrahim Daffé et Gérard Pierre

Diffusion et Relations Abonnés : Christine Barraud, avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Stéphanie Traca

Informatique : Xavier Martin-Legeay, avec AD-MP, Bilog, Damien Donnet, les Artisans numériques, SamuInformatique

Affaires publiques : Florence Vandeveld, avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Christophe Kopp, Olivier Huyghe

Direction artistique : Martine Talent

Atelier de PAO : Nathalie Froment avec Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Catherine Marriette, Sandrine Prud, Jennifer Ribeiro-Marta et Trias Consulting • **Mise en page multimédia :** Catherine Marriette

Responsable de la Rédaction : Bruno Toussaint (médecin) • **Conseil rédactionnel :** Pierre Chirac, Gilles Mignot, Jérôme Schlafer

Rédacteurs responsables de rubrique :

Éditorial : Jacques Juillard (médecin) • **Gamberges :** José Aguilar (médecin) • **Rayon des nouveautés :** Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) • **Vigilance :** Élisabeth Veyria (pharmacologue) • **Stratégies :** Marc Legrelle (diabétologue) ; Jérôme Schlafer (généraliste) • **Repères :** Marie Babin (biologiste) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Idées-Forces Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) et Philippe Mura (généraliste) • **Fiches Infopatiens :** Christine Guilbaud (pharmacien) et Philippe Schilliger (médecin) • **Ouvrages :** Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • **Lu pour vous :** Pierre Frouard (généraliste) • **Au crible :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Test de lecture :** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy :** Christophe Kopp (généraliste) • **Lectures critiques :** Marc Legrelle (diabétologue) • **Forum :** Odile Burrus (infirmière) • **Prescrire en questions :** Cécile Poilpré (pharmacien) • **Électronique :** Hélène Merlin (pharmacien)

Documentation :

• **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Anne Americh, Nathalie Deleau, Sophie Ginolhac, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland • **Documentation générale :** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Julie Gouzil, Nathalie Hayes, Hortense Sanon, Cyrielle Viana

Finitions des numéros : Christine Badiane

Rédacteurs : Laurence Aimard (ingénieur civil) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Stéphane Bérout (généraliste) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Jean Bruneton (pharmacogéniste) ; Alain Burtcher (pédiatre) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Hélène Frouard (histoire sociale) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslain Galhaud-Costes (pharmacien) ; Hubert Ghestem (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvillumin (pharmacien) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricienne) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Ghislaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Jeanne Maritoux (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengest

(journaliste) ; Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Annie Mura (enseignante) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Élisabeth Rivollier (généraliste) ; Didier Rod (médecin) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste)

Illustration : Olivier Huyghe

Illustrateurs : José David ; Léa Lord ; Alain Savino

Atelier conditionnement : Olivier Huyghe avec Samia Nabi (pharmacien)

Indexation : Marie Babin, Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier

Missions : Mireille Didier ; Didier Rod ; Marianne Samuelson

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Angèle Bouquet ; Mélanie Hardy ; Eve Parry ; François Pillon

Correction finale des épreuves : Sophie Bel ; Jeanne Maritoux ; Denis Millières-Lacroix ; Eve Parry ; Annie Pécresse ; Bernard Rueff

Groupe de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Cécile Poilpré avec Marie-Louise Bouffhous, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Chantal Lattmann (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Traduction : Marie-Andrée Bernard ; Pierre Klotz ; Marja Liisa Jérôme ; Karin Raton ; Eva Stille

Secrétariat de la Rédaction : Christelle Sissokho, avec Hélène Declerck et Huynh Dieu Nguyen

Prescrire International : Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : David Young ; Helen Genevier ; Ros Schwartz

Bibliothèque électronique : Hélène Merlin, avec Sandrine Parmentier

Sites internet : Philippe Schilliger, avec Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Nolwenn Clec'h, Ayah Hakim, Jacques Juillard, Annie Pécresse

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :

Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques :** Christian Bouret ; Frédéric Dignonnet ; Marie-France Gonzalvez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • **Organisation :** Hélène Merlin • **Évaluation :** Michel Coletti ; Sandrine Parmentier • **Agrements :** Ghyslain Galhaud-Costes • **Valorisation :** Pierre Atlan

Copyright la revue Prescrire

(ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution Commission Paritaire CPPAP n° 0312 G 81662

Siège : 83, boulevard Voltaire 75011 Paris France

Tél. : (33)(0)1 49 23 72 80 - Fax : (33)(0)1 48 07 87 32

Courriel : contact@prescrire.org

Adresse postale : Prescrire 83 bd 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.



Prescrire participe activement à l'ISDBB, réseau international de revues indépendantes de formation en thérapeutique.

Site internet : isdbweb.org

Le papier utilisé pour toutes les pages intérieures de *Prescrire* et l'encart broché "La Lettre aux Abonnés" est un papier certifié PEFC (programme de reconnaissance des certifications forestières) et FSC (Forest Stewardship Council).

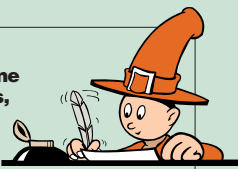
Flashage, impression :
Aubin imprimeur - Groupe CPI -
86240 Ligugé - Dépôt légal : 1971
Téléchargé sur prescrire.org le 10/06/2023

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

RÉDACTION

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 d'un nombre élevé de relecteurs.



Relecteurs pour ce n° 344 : Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Charles-Harry Antelin (cardiologie - 17) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Marie-Françoise Avril (dermatologie - 75) ; Guillaume Babin (étudiant en médecine - 33) ; Pascale Baille-Albert (pharmacie - 64) ; Sophie Barbou Des Courières (pharmacie hospitalière - 75) ; Anne-Laure Bedat-Millet (neurologie - 76) ; Yvan Berlin (tabacologie - 75) ; Laurent Bertrandias (sciences de gestion et marketing - 31) ; Gérard Besson (neurologie - 38) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Marc-André Bigard (gastro-entéro-hépatologie - 54) ; Alexandre Bissos-Duplan (information patients - 75) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Fabienne Boniteau (pharmacie - 37) ; Françoise Bouhour (neurologie - 69) ; Olivier Bourdon (pharmacie hospitalière - 75) ; Élisabeth Bouvet (infectiologie - 75) ; Serge Braun (Afm - 91) ; Béatrice Brembilla-Perrot (cardiologie - 54) ; Frédéric Brocard (pharmacie hospitalière - 08) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Henri Bruel (pédiatrie - 76) ; Catherine Buffet (hépatologie - 94) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Christophe Capuano (histoire de la médecine - 21) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Delphine Carré-Gisard (dermatologie - 76) ; Pascal Cathebras (médecine interne - 42) ; Christophe Cazard (médecine générale - 31) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Florentin Clère (consultation douleur - 36) ; Jacques Cogitore (médecine générale - 68) ; Valérie Colas (pharmacie - 94) ; Béatrice Crickx (dermatologie - 75) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Blandine De La Gastine (pharmacovigilance - 69) ; Vincent De Parades (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Aurélie Delépine (médecine générale - 75) ; François Deniaud (médecine générale - 75) ; Olivier Dereure (dermatologie - 34) ; Jean-Louis Devoize (neurologie - 16) ; Brigitte Dréno (dermatologie - 44) ; Gérard Dubois (santé publique - 80) ; François Durand (hépatologie - 92) ; François Durand (pharmacie hospitalière - 974) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Luc Dussart (tabacologie - 75) ; Lionel Échinard (pharmacie - 92) ; Emmanuelle Espieussat (pharmacie - 42) ; Fabrice Extramiana (cardiologie - 75) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Jean-Yves Feberey (psychiatrie - 06) ; Jean-Eudes Fontan (pharmacie hospitalière - 93) ; Laurence Fossat (pharmacie hospitalière - 06) ; Patricia Frappier (soins infirmiers - 44) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Alain Gérard (psychiatrie - 75) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Mathieu Glazal (toxicovigilance - 13) ; Gérard Guesdon (soins palliatifs - 33) ; Gilbert Guiraud (pharmacie - 31) ; Ouardia Hadjour (pharmacie - 92) ; Jean-Michel Halna (dermatologie - 68) ; Charles Hambourg (médecine générale - 31) ; Catherine Hill (épidémiologie - 94) ; Caroline Huas (médecine générale - 37) ; Annie-Pierre Jonville-Bera (pharmacologie - 37) ; Joëlle Karchen (pharmacie hospitalière - 06) ; Michel Lagrave (médecine générale - 68) ; Gilbert Lagrue (tabacologie - 94) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Marie-France Le Goazio (médecine générale - 69) ; Jean Le Grusse (pneumologie - 31) ; Annie Le Guyader (pharmacie hospitalière - 35) ; Sylvie Lefebvre-Chapiro (gériatrie - 94) ; Jean Lerut (chirurgie digestive - Belgique) ; Amélie Liou (pharmacie hospitalière - 75) ; Hervé Maisonneuve (rédaction scientifique - 69) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 34) ; Éric Marchesseau (médecine générale - 66) ; Ludovic Martin (dermatologie - 49) ; Yves Martinet (pneumologie - 54) ; Dominique Mas (médecine générale - 38) ; Jean-François Massé (médecine générale - 17) ; Thierry May (infectiologie - 54) ; Jean-Baptiste Méric (oncologie - 91) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Robert Molimard (médecine générale - 94) ; Agnès Monchovet-Godard (médecine générale - 69) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Philippe Mosse (économie - 13) ; Pascal Mugnier (pharmacie - 29) ; Jean-Marie Mussini (neurologie - 44) ; Jean-Baptiste Noursbaum (hépatologie - 29) ; Joël Pelerin (médecine générale - 974) ; Patrick Peretti-Watel (sociologie de la santé - 13) ; Renaud Persiaux (Aides - 93) ; Florence Peyron (pharmacie hospitalière - 13) ; Christine Poirier (pneumologie - 94) ; Marie-Hélène Portal (médecine générale - 33) ; Olivier Proisl (médecine générale - 75) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacie hospitalière - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Philippe Regard (médecine générale - 84) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Jean Revuz (dermatologie - 94) ; Jean-Loup Rey (épidémiologie - 04) ; Naima Rhamel (toxicologie - Maroc) ; Françoise Rivals-Jonquet (médecine générale - 34) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Bernard Sarrut (pharmacie hospitalière - 75) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; Alain Spriet (pharmacologie - 75) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Arnaud Trebucq (santé publique - 75) ; Emmanuel Trénado (Aides - 75) ; Marc Van De Castele (médecine interne - Belgique) ; Laurent Vercueil (neurologie - 38) ; Nicolas Veziris (pneumologie - 75) ; Philippe Vinceneux (médecine interne - 95) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 94) ; Jean-Luc Wolf (médecine générale - 67) ; Annyck Wostyn (soins infirmiers - 26) ; Fabien Zagnoli (maladies neuromusculaires - 29)