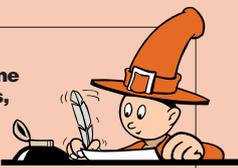


Directeur de la publication : Philippe Mura

## 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 Grandvillain (trésorier) ; Jean-François Audouard (secrétaire général) ; Bernard Topuz (secrétaire général adjoint).



## 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](http://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.

**Directeur éditorial :** Bruno Toussaint

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

**Secrétariat de direction :** Martine Divet

**Développement :** Fabrice Mailly avec Véronique Beauzel, Bernard Dilou, Aurélie Mauries et Mélody Royère ; Houria Farhi (Algérie)

**Ressources humaines :** Valentine de Bellerocque avec Huynh Dieu Nguyen

**Comptabilité :** Tanguy Goblet assisté de Martine Kowanski

**Services généraux, accueil, expédition :** Jean-Pierre Bargin, avec Séverine Bégnes, 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, Olivier Huyghe

**Direction artistique :** Martine Talent

**Atelier de PAO :** Nathalie Froment avec Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Catherine Marriette, Sandrine Praud, 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 Schläfer

**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 Schläfer (généraliste) • **Repères :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Idées-Forces Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) et Philippe Mura (généraliste) • **Fiches Infos-Patients :** Christine Guilbaud (pharmacien) et Philippe Schilliger (médecin) • **Ouvretures :** Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connaut (médecin) • **Lou 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) ; Marie Babin (biologiste) ; Juliette Barthe (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) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Hubert Ghestem (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (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 Mingeot (journaliste) ;

Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Annie Mura (enseignante) ; Cloaire 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 Péresse ; Bernard Rueff

**Groupe de relecteurs :** Laure Misrahi

**Adaptation Belgique et Suisse :** Cécile Poilpré avec Marie-Louise Bouffieux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Doris Ballinari, 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 Péresse

**Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :**

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

**Copyright la revue Prescrire**

(ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution Commission paritaire CPPA 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](mailto:contact@prescrire.org)

**Adresse postale :** Prescrire 83 bd Voltaire

75558 PARIS CEDEX 11 FRANCE

[www.prescrire.org](http://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](http://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 : 3971

Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 26/09/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Relecteurs pour ce N° 343 : Nadine Aïdan (chirurgie dentaire - 06) ; Jacques Ameille (médecine du travail - 92) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Jean-Louis Arné (ophtalmologie - 31) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Guillaume Babin (étudiant en médecine - 33) ; François Bacle (médecine générale - 95) ; Haleh Bagheri (pharmacologie - 31) ; Pascale Baille-Albert (pharmacie - 64) ; Claude Bailleul (médecine générale - 32) ; Sophie Barbou Des Courières (pharmacie hospitalière - 75) ; Thomas Bardin (rhumatologie - 75) ; Dany Baud (pneumologie - 94) ; Eric Beaugendre (pharmacie - 35) ; Anne-Laure Bedat-Millet (neurologie - 76) ; Béatrice Benabes (allergologie - 80) ; Alain Bergeret (médecine du travail - 69) ; Claude Bernadou (médecine générale - 34) ; Stéphane Bérout (généraliste - 64) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Marc-André Bigard (gastro-entéro-hépatologie - 54) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Francis Blanc (médecine générale - 81) ; Fabienne Boniteau (pharmacie officine - 37) ; Éric Bonnin (gériatrie - 17) ; Frédéric Brocard (pharmacie hospitalière - 08) ; Christophe Capuano (histoire de la médecine - 21) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Simone Casel (pneumo-allergologie - Luxembourg) ; Marc Chanelière (médecine générale - 69) ; Alain Chaspierre (pharmacie - Belgique) ; Laurence Chérié-Challine (santé publique - 94) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Marc Chobert (médecine générale - 74) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 37) ; Valérie Colas (pharmacie - 94) ; Jean-Frédéric Colombel (gastro-entéro-hépatologie - 59) ; Marc-Henri Cornely (office des pharmacies coopératives - Belgique) ; Philippe Cornet (médecine générale - 75) ; Estelle Coste (pneumologie - 30) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Dautzenberg (pneumologie - 75) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie - 33) ; Blandine De La Gastine (pharmacovigilance - 69) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Jacqueline Dewaele (retraite de l'enseignement - 62) ; Jean-Dominique Doublet (urologie - 78) ; Édith Dufay (pharmacie hospitalière - 54) ; Françoise Durand (pharmacie hospitalière - 97) ; Lionel Echinard (pharmacie - 92) ; Emmanuelle Espieussat (pharmacie - 42) ; Joëlle Faucher-Grassin (pharmacie hospitalière - 86) ; Christian Florent (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Alexandre Gelgon (médecine générale - 35) ; Jean-Marc Geniote (médecine générale - 72) ; Éric Gibert (rhumatologie - 94) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Roch Giorgi (santé publique - 13) ; Bernard Grenier (pédiatrie - 37) ; Gilbert Guiraud (rhumatologie - 31) ; Guardia Hadjour (pharmacie - 92) ; Pascal Hefti (médecine générale - 72) ; Christophe Hennequin (radiothérapie - 75) ; Marie-Pierre Humeau-Chapuis (pneumologie - 44) ; Jean-François Hutin (histoire de la médecine - 51) ; Talna Kortchinsky (anesthésie-réanimation - 92) ; Antoine Laplanche (médecine interne - 92) ; Frédéric Lapostolle (urgences - 93) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Patrick Le Padellec (pharmacie - 79) ; Sophie Le Pallec (Amalyste - 75) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Antoine Lévy (pneumologie - 18) ; André Lienhart (anesthésie - réanimation - 75) ; Nicole Mabs (pharmacie hospitalière - 45) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Nicole Manderieux (ophtalmologie - 75) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 34) ; Francis March (médecine générale - 31) ; Dominique Mas (médecine générale - 38) ; Raphaël Maville (médecine générale - 43) ; Françoise May-Levin (oncologie - 75) ; Jean-Baptiste Méric (oncologie - 91) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Jean-Marc Mollard (médecine générale - 75) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Philippe Nicot (médecine générale - 87) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Frédéric Pasquier (pharmacie hospitalière - 72) ; Lionel Pazarat (médecine générale - 25) ; Renaud Persiaux (Aides - 93) ; Emmanuelle Phan-Lafont (ingénieur - 49) ; Bernard Planchon (médecine interne - 44) ; Elisabeth Polard (pharmacologie - 35) ; Marie-Hélène Portal (médecine générale - 33) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacie hospitalière - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Gilles Renard (ophtalmologie - 75) ; Jean-François Rey (gastro-entéro-hépatologie - 06) ; Romuald Riem (anesthésie-réanimation - 44) ; Hugo Robays (pharmacie hospitalière - Belgique) ; Nadine Rosenthal (anesthésie-réanimation - 75) ; Renaud Rouille (pharmacie hospitalière - 38) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Martine Ruggli (pharmacie - Suisse) ; Marc Samama (anesthésie-réanimation - 75) ; Pierre Saussey (médecine générale - 89) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; Jean-Paul Sculier (oncologie - Belgique) ; Yveline Sevrin (médecine générale - 76) ; Catherine Sgro (pharmacologie - 21) ; Joao Simoes (santé publique - 33) ; Emmanuel Sonnet (diabétologie - 29) ; Dominique Spaeth (oncologie - 54) ; Ludmilla Tatem (pharmacie hospitalière - 75) ; Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Patrick Tuvignon (gastro-entéro-hépatologie - 81) ; Marc Van De Castele (médecine interne - Belgique) ; Daniel Veale (pneumologie - 75) ; Arnaud Villers (urologie - 59)