

Directeur de la publication : Philippe Mura

## ASSOCIATION MIEUX PRESCRIRE

« **Cœuvrer, 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 Grandvullemin (trésorier) ; Jean-François Audouard (secrétaire général).

**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 Mailly assisté de Véronique Beauzel, Bernardin Dilou, Aurélie Mauries et Mélody Royère ; Houria Farhi (Algérie)

**Ressources humaines :** Valentine de Belleroche assistée de 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 :** Christine Barraud

**Relations Abonnés :** Corinne Kramer assistée de Stéphanie Traca et Aleksandra Debon - Formations : Aleksandra Debon ; Cécile Gai ; Patricia Médioni

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

**Lobbying :** Florence Vandeveld

**Direction artistique :** Martine Talent

**Atelier de PAO :** Nathalie Froment assistée de 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 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 Veyric (pharmacologue) • **Stratégies :** Marc Legrelle (diabétologue) ; Jérôme Schlafer (généraliste) • **Repères :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Idees-Forces Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) et Philippe Mura (généraliste) • **Fiches Infopatiens :** Christine Guilbaud (pharmacien) et Philippe Schilliger (médecin) • **Ouvertures :** 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, Sophie Ginolhac, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland assistés de Julie Gouzil • **Documentation générale :** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré ; assistées de Astou Badji, Julie Gouzil, Nathalie Hayes, Hortense Sanon

**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) ; Isabelle Breton (médecin) ; Jean Bruneton (pharmacogéniste) ; Alain Burtischer (pédiatre) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Jean Dubovetzky (généraliste) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Hubert Ghestem (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricienne) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; 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 Mengéot (journaliste) ; Denis Milliès-

Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (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 ; Ghyslaine Galhaud-Costes ; Mélanie Hardy ; Ghislaine Henry ; Eve Parry ; François Pillon

**Correction finale des épreuves :** Jeanne Maritoux ; Denis Milliès-Lacroix ; Eve Parry ; Annie Péresse ; Bernard Rueff

**Groupes de lecteurs :** Laure Misrahi

**Adaptation Belgique et Suisse :** Cécile Poilpré avec Marie-Louise Bouffloux, 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 Lisa 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 Genievier ; 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, Cécile Poilpré

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

**Conseiller pédagogique :** Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques :** Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • **Organisation :** Hélène Merlin • **Évaluation :** Michel Coletti ; Sandrine Parmentier ; Florence Vandeveld • **Agéments :** Ghyslaine 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](mailto:contact@prescrire.org)

**Adresse postale :** Prescrire 83 bd Voltaire

75558 PARIS CEDEX 11 FRANCE

**Reproduction interdite, sauf pour les abonnés individuels dans le cas d'une diffusion limitée, en petit nombre, à but non commercial.**

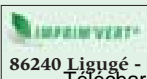
**Autres cas : solliciter l'accord écrit de la Direction.**



Prescrire participe activement à l'ISDB, 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 -

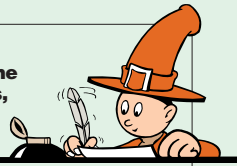
86240 Ligué - Dépôt légal : 3971

Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 08/06/2023

## 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 notamment soumis, avant publication, à la critique d'un nombre élevé de relecteurs.



**Relecteurs pour ce N° 340 :** Jean-Louis Arné (ophtalmologie - 31) ; Marie-Carmen Aubry-Roces (hygiène - 75) ; Jean-Baptiste Bachet (cancérologie - 75) ; Laurent Bedenne (cancérologie - 21) ; Delphine Bertram (vigilance des essais cliniques - 69) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Fabienne Boniteau (pharmacie - 37) ; Jean-François Bosset (oncologie et radiothérapie - 25) ; Alain Bottéro (psychiatrie - 75) ; Olivier Bouché (cancérologie - 51) ; Pascal Bouhvier (médecine générale - 25) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Michel Buchmann (pharmacie - Suisse) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Gérard Clavel (biologie médicale - 48) ; Guy Clergeau (ophtalmologie - 22) ; Jacques Cogitore (médecine générale - 68) ; Valérie Colas (pharmacie - 94) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Christine Damase-Michel (pharmacologie - 31) ; Claire Dauphin (cardiologie - 63) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Hélène Delaquaize (médiation en santé - 75) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Cécile Denis (psychologie - 33) ; Martine Devries (médecine générale - 62) ; Jacqueline Dewaele (retraitée de l'enseignement - 62) ; Christophe Droin (médecine générale - 42) ; Yves Dulac (cardio-pédiatrie - 31) ; Séverine Duvauchelle (médecine du travail - 69) ; Jean Faivre (épidémiologie - 21) ; Robert Fauche (médecine générale - 26) ; Joëlle Faucher-Grassin (pharmacie hospitalière - 86) ; Richard Fabre (biologie médicale - 31) ; Jean-Luc Faucheron (gastro-entéro-hépatologie - 38) ; Jean-Eudes Fontan (pharmacie hospitalière - 93) ; Irène Frachon (pneumologie - 29) ; Alice Gagnaire (cancérologie - 21) ; Alain Gainant (chirurgie digestive - 87) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Laurence Gérard (infectiologie - 75) ; Corinne Gras (pharmacie hospitalière - 18) ; Jean-Luc Guérim (biologie médicale - 11) ; Ouardia Hadjour (pharmacie - 92) ; Jean-Michel Halna (dermatologie - 68) ; Christian Houille (gastro-entéro-hépatologie - 85) ; Caroline Huas (médecine générale - 75) ; Jean-François Hurstel (médecin conseil - 31) ; Philippe Icart (médecine du travail - 43) ; Jean-Louis Jouve (cancérologie - 21) ; Jean-François Korobelnik (ophtalmologie - 33) ; Jean Lamarche (pharmacie - 75) ; Georges Laroche (ophtalmologie - 75) ; Philippe Latreite (médecine générale - 33) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Mélisande Le Jouan (pharmacie hospitalière - 75) ; Jean Leid (ophtalmologie - 64) ; Côme Lepage (épidémiologie - 21) ; Gilles Lesieur (ophtalmologie - 81) ; Florence Lot (épidémiologie - 94) ; Vincent Lucet (cardiologie pédiatrique - 78) ; Jean-Marc Lupoglazoff (cardiologie pédiatrique - 75) ; Sylvain Manfredi (gastro-entéro-hépatologie - 35) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 34) ; Evelyne Marneau (médecine générale - 92) ; Ludovic Martin (dermatologie - 49) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Didier Morère (pharmacie - 16) ; Nathalie Mugnier (pharmacie hospitalière - 29) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Valérie Piguet (pharmacovigilance - Suisse) ; Bernard Planchon (médecine interne - 44) ; Yves Poinsignon (médecine interne - 56) ; Jean Poirriez (biologie médicale - 59) ; Nicolas Prothon (médecine générale - 26) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Philippe Regard (médecine générale - 84) ; Gilles Renard (ophtalmologie - 75) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Frédéric Romieu (médecine générale - 89) ; Pierre Schulz (psychopharmacologie - Suisse) ; Rémy Senand (médecine générale - 44) ; Catherine Sokolsky (journalisme - 94) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Marc Sorel (médecine interne - 77) ; Marie-Noëlle Tallet-Amirault (médecine du travail - 92) ; Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Raphaël Urréa (médecine générale - 93) ; Carine Vassy (sociologie - 93) ; Isabelle Vincent (médecine générale - 93) ; Daniel Vittecoq (infectiologie - 94) ; Jean-Pierre Zarski (hépatologie - 38)