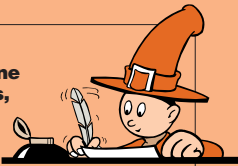


Directeur de la publication : Pierre Chirac

## 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 : Pierre Chirac (président) ; Séverine Carré-Pétraud (vice-présidente) ; Antoine Grandvullemin (trésorier) ; Jean-Marc Mollard (trésorier adjoint) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Dörte Gunthert (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, Séverine Carré-Pétraud, Pierre Chirac, Valentine de Bellerocque, Jacques Juillard, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer

**Secrétariat de direction :** Martine Divet  
**• Développement :** Shirley Decupère avec Lucie Alexandra, Véronique Beauzel, Ethel David, Élise Dezothez, Bernard Dilou, Sarah Hembert, Mélody Royère et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie)  
**• Ressources humaines :** Valentine de Bellerocque avec Laetitia Luyeye Kinioko et Huynh Dieu Nguyen  
**• Comptabilité :** Tanguy Goblet avec Martine Kowanski  
**• Services généraux, accueil, expédition :** Astou Badji, Séverine Bégnès, Ibrahim Daffé et Gérald Pierre  
**• Diffusion et Relations Abonnés :** Christine Barraud avec Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Stéphanie Traca  
**• Informatique :** Xavier Martin-Legeay, AL consulting, Damien Donnet, DevPartner, Dokeos, les Artisans numériques, Samu-Informatique, PFL consulting, Ze Team

**Direction artistique :** Martine Talent • **Atelier de PAO :** Nathalie Cappelletti avec Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Catherine Marriette, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta • **Mise en pages multimédia :** Catherine Marriette

**Responsable de la Rédaction :** Jérôme Sclafer (généraliste) avec Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) • **Conseil rédactionnel :** José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Gilles Mignot

**Rédacteurs responsables de rubrique :**

• **Éditorial :** Jacques Juillard (médecin) • **Gamberges :** José Aguilar (médecin) • **Rayon des nouveautés :** Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste)  
**• Vigilance :** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Céline Roussel (pharmacien) • **Stratégies :** Marie Babin (médecin biologiste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire :** Céline Martin (pharmacien) ; Philippe Mura (généraliste) • **Signes à la loupe :** José Aguilar (médecin) • **Repères :** Juliette Barthe (généraliste) • **Fiches Infos-Patients :** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures :** Clarisse Briand (santé publique) ; Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • **Lu pour vous :** Pierre Frouard (généraliste)  
**• Au crible :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) avec Marine Barillot (pharmacien) • **Histoire(s) :** Hélène Frouard (historienne) • **Forum :** Odile Burrus (infirmière)  
**• Prescrire en questions :** Cécile Poilpré (pharmacien)  
**• Test de lecture :** Christian Bouret (généraliste) • **Take it easy :** Christophe Kopp (généraliste) • **Électronique :** Hélène Merlin (pharmacien)

**Finitions :** Christine Badiane avec Sophie Bel et Fabrice Maillay

**Documentation :** • **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Karine Bégnaud, Nathalie Deleau, Sophie Ginolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi • **Atelier conditionnement :** Olivier Huyghe avec Samia Nabi • **Documentation générale :** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon

**Secrétariat de la Rédaction :** Christelle Sissokho avec Hélène Declerck

**Rédacteurs :** Nadine Aïdan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Nolwenn Clech (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Aurélie Delépine (médecin) ; Claude Demange (pharmacien) ; Magali Dodeman (infirmière) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Emmanuelle Espieussat (pharmacien) ; Houria Farhi (médecin) ; Aldo Fari (biologiste) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Philippe Gabrie (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Jean-Pierre Gribbeauval (droit médical) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricien) ; Ayah Hakim (pharmacien) ; Ghislaine Henry (généraliste) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ;

Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Denis Millières-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (généraliste) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Ann Pariente (médecin) ; François Pillon (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Sonia Prot-Labarthe (pharmacien) ; Bernard Ruffe (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Agnès Sommet (pharmacologue) ; Christoph Steffen (épidémiologie) ; Nhât Thao Tran Thanh (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien) • **Rédacteurs adjoints :** Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Angèle Bouquet ; Alain Burtcher ; Mélanie Hardy ; Jeanne Maritoux ; Eve Parry ; Annie Péresse ; Olivier Rozand

**Illustration :** Olivier Huyghe • **Illustrateurs :** José David ; Léa Lord ; Alain Savino

**Indexation :** Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier, Annie Mura (illustrations), Laurence Le Quang Trieu • **Bibliothèque électronique :** Hélène Merlin

**Actions publiques :** Florence Vandeveld avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Christophe Kopp  
**Missions :** Catherine Alexandre ; Mireille Didier ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod

**Groupes de relecteurs :** Laure Misrahi-Guillaume • **Adaptation Belgique et Suisse :** Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffloux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse) • **Traduction :** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille

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

**Sites internet :** Philippe Schilliger et Karen Albrecht

**Correspondance avec les Abonnés :** Anne Americh, Nolwenn Clech, Jacques Juillard, Annie Péresse

**Formations et Amélioration des pratiques professionnelles • Conseiller pédagogique :** Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques :** Anne Aubert ; Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • **Organisation :** Hélène Merlin • **Ateliers Médicaments en Question et Question de Pratiques :** Nadine Aïdan ; Éric Bel ; Christine Guilbaud • **Évaluation :** Sandrine Parmentier • **Agréments :** Ghyslaine Galhaud-Costes

**Copyright la revue Prescrire**

(ISSN 0247-7750) Dépot légal à parution Commission paritaire CPPAP n° 0317 G 81662

**Siège :** 83, boulevard Voltaire 75011 Paris France

Tél. : (+33)(0) 1 49 23 72 80 - Fax : (+33)(0) 1 47 00 33 20  
 Courriel : [contact@prescrire.org](mailto:contact@prescrire.org)

**Adresse postale :** Prescrire, 83 boulevard 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'ISDB, réseau international de revues de formation en thérapeutique indépendantes des firmes.

Site internet : [isdbweb.org](http://isdbweb.org)



Imprimerie Aubin - 86240 Ligugé

Dépôt légal : 3971

Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 18/07/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

**Relecteurs pour ce n° 375 :** Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Xavier Allix (pharmacie - 61) ; Patrick Amblard (médecine générale - 13) ; Noël Amoureux (toxicovigilance - 31) ; Jean-Jacques Aulas (psychiatrie - 69) ; Brigitte Autran (immunologie - 75) ; Terence Barsby (chirurgie dentaire - 33) ; Régine Bazille (médecin conseil - 14) ; Hélène Bergeron Le Deut (médecine générale - 22) ; Yvan Berlin (tabacologie - 75) ; Jean-François Besancon (pharmacien conseil - 49) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Marianne Binst (gestion du risque santé - 92) ; Luc Bonnin (médecine générale - 13) ; Sophie Bontemps (soins infirmiers - Suisse) ; Jean-Louis Bourgain (anesthésie-réanimation - 94) ; Jean-Frédéric Bourva (pharmacie - 31) ; Alain Brailon (santé publique - 80) ; Philippe Bretin (environnement - 75) ; Jean-Luc Brun (gynécologie - 33) ; Vincent Burrus (assurances - 75) ; Jean-Pierre Cardeaud (anesthésie-réanimation - 94) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Delphine Carré-Gislar (dermatologie - 76) ; Christophe Cazard (médecine générale - 31) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Philippe Colombat (hématologie - 37) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bruno De Goer (médecine générale - 73) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Laurent Delaunay (anesthésie-réanimation - 74) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; François Deniaud (médecine générale - 75) ; Corinne Denis (pharmacie - 69) ; Serge Douvier (gynécologie - 21) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Dominique Dupagne (médecine générale - 75) ; Nicolas Duport (épidémiologie - 94) ; Geneviève Durrieu (pharmacologie - 31) ; Jean-Christophe Édé (médecine générale - 80) ; Ariane Eid (chirurgie dentaire - 94) ; Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Jean-Charles Foures (médecine générale - 33) ; Régis Fuzier (anesthésie-réanimation - 31) ; Maryline Duffils-Gelgon (médecine générale - 35) ; Béatrice Georget-Tard (médecine générale - 38) ; Jean-Claude Grange (médecine générale - 78) ; Philippe Gripon (toxicologie industrielle - 14) ; Emmanuel Gyan (hématologie - 37) ; Jean-Michel Halna (dermatologie - 68) ; Guy Hans (anesthésie-réanimation - Belgique) ; Françoise Harambour (pharmacologie - 33) ; Pascal Hefti (médecine générale - 72) ; Emmanuelle Herlem (pharmacovigilance - 51) ; Alain Heuzé (pharmacie - 53) ; Catherine Hill (épidémiologie - 94) ; Michael Hummelsberger (onco-hématologie - 34) ; Jean-François Hurstel (médecin conseil - 31) ; Jean-Pierre Jacquet (médecine générale - 73) ; Hélène Jantzen (pharmacovigilance - 29) ; Diane Kleinermans (médecine générale - Belgique) ; Véronique Labbe (médecine générale - 75) ; Pascal Lachaise (pharmacie - 21) ; Martine Lalande (gynécologie - 92) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Jérôme Le Bozec (médecine générale - 77) ; Christian Lehmann (médecine générale - 78) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Jean-Paul Lucas (environnement - 77) ; Jean-Marc Malinovsky (anesthésie-réanimation - 51) ; Corinne Mandin (risques sanitaires - 75) ; Jean-François Masse (médecine générale - 17) ; Jean-Pierre Meraud (dermatologie - 24) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Claudina Michal-Teitelbaum (médecin PMI - 69) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Robert Molimard (tabacologie - 94) ; Joseph Monsonogo (gynécologie-obstétrique - 75) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Christiane Mougin (virologie - 25) ; Nathalie Mugnier (pharmacie hospitalière - 29) ; Philippe Noir De Chazournes (médecine générale - 974) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie - 37) ; Xavier Pagnon (santé publique - 68) ; Joël Pelerin (médecine générale - 974) ; Béatrice Place (pharmacie - 65) ; Frédéric Poirot (médecine générale - 57) ; Erwan Poupon (pharmacie - 92) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Antoine Rerolle (anesthésie-réanimation - 21) ; Bruno Revol (pharmacie hospitalière - 38) ; Thierry Rochereau (accès aux soins - 75) ; Laurent Sauze (santé publique - 13) ; Daniel Sonnet (pharmacie - 50) ; Emmanuel Sonnet (diabétologie - 29) ; Xavier Thomas (hématologie - 69) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Frederick Varrichio (FDA - USA) ; Francis Veyckemans (anesthésie-réanimation - Belgique) ; Eric Voog (oncologie - 72) ; Philippe Vorilhon (médecine générale - 43) ; Jean-Michel Weinmann (vénérologie - 92) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49)