

Directeur de la publication : Pierre Chirac

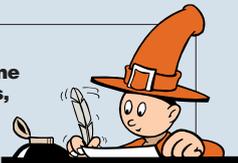
ASSOCIATION MIEUX PRESCRIRE

« 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). 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 Bellerobe, Jacques Juillard, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer

Secrétariat de direction : Martine Divet

Développement : Shirley Decupère avec Véronique Beauzel, Ethel David, Bernardin Dilou, Sarah Hembert, Mélody Royère et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines : Valentine de Bellerobe avec Laetitia Luyeye Kinioko et Huynh Dieu Nguyen

Comptabilité : Tanguy Goblet avec Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Astou Badji, Séverine Bégnes, 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, Bilog, Damien Donnet, Dokoos, les Artisans numériques, Samu-Informatique, Pierre-François Laporte

Actions publiques : Florence Vandeveldel avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Christophe Kopp

Direction artistique : Martine Talent

Atelier de PAO : Nathalie Froment avec Amélie Benhammou, Sandrine Guillaume, Geneviève Lamagdelaine, Catherine Marriette, Sandrine Praud, Jennifer Ribeiro-Marta • Mise en pages multimédia : Catherine Marriette

Responsable de la Rédaction : Jérôme Sclafer (généraliste) • 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 : Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) • Vigilance : Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • Stratégies : Marie Babin (médecin biologiste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • Premiers Choix Prescrire : Céline Martin (pharmacien) • Signes à la loupe : José Aguilar (médecin) • Repères : Juliette Barthe (généraliste) • Idées-Forces Prescrire : Philippe Mura (généraliste) • Fiches Infos-Patients : Christine Guilbaud (pharmacien) • Ouvertures : Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Couvaut (médecin) • Lu pour vous : Pierre Frouard (généraliste) • Au crible : Jean-Pierre Noiry (généraliste) avec Marine Barillot (pharmacien) • Histoire(s) : Hélène Frouard (histoire sociale) • Forum : Odile Burrus (infirmière) • Prescrire en questions : Cécile Poilpré (pharmacien) • Test de lecture : Christian Bourret (généraliste) • Take it easy : Christophe Kopp (généraliste) • Électronique : Hélène Merlin (pharmacien)

Documentation :

Unité firmes et agences : Olivier Huyghe avec Karine Bégnaud, Nathalie Deleau, Sophie Ginolhac, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland

Documentation générale : Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon

Finitions : Christine Badiane avec Sophie Bel et Fabrice Mailly

Rédacteurs : Nadine Aïdan (chirurgien dentiste) ; Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Clarisse Briand (santé publique) ; Jean Bruneton (pharmacogéniste) ; Eric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacien) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Michel Coletti (généraliste) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; 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 Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricienne) ; 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 Louni (pharmacologue) ; Jeanne Maritoux (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Denis Millès-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; 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) ; Didier Rod (médecin) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Christoph Steffen (médecin) ; Nhât Thao Tran Thanh (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveldel (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien)

Illustration : Olivier Huyghe

Illustrateurs : José David ; Léa Lord ; Alain Savino

Atelier conditionnement : Olivier Huyghe avec Samia Nabi

Indexation : Marie Babin, Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier, Annie Mura (illustrations), Laurence Le Quang Trieu

Missions : Mireille Didier ; Fabrice Mailly ; Didier Rod

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Alain Burtscher ; Ouardia Hadjour ; Mélanie Hardy ; Pauline Quillet ; Eve Parry ; Annie Péresse

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffiuoux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Traduction : Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; 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 et Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Jacques Juillard, Annie Péresse

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :

Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger

Responsables pédagogiques : Anne Aubert ; Christian Bourret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalvez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • Organisation : Hélène Merlin • Atelier Question de Pratiques : Éric Bel ; Christine Guilbaud • Évaluation : Michel Coletti ; Sandrine Parmentier • Agréments : Ghyslaine Galhaud-Costes

Copyright la revue Prescrire

ISSN 0247-7750 Dépôt 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

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.

Aurélien Jamet (pharmacovigilance) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Louni (pharmacologue) ; Jeanne Maritoux (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Denis Millès-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; 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) ; Didier Rod (médecin) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Christoph Steffen (médecin) ; Nhât Thao Tran Thanh (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveldel (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) ; Caroline Vincent (pharmacien)

Illustration : Olivier Huyghe

Illustrateurs : José David ; Léa Lord ; Alain Savino

Atelier conditionnement : Olivier Huyghe avec Samia Nabi

Indexation : Marie Babin, Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Sandrine Parmentier, Annie Mura (illustrations), Laurence Le Quang Trieu

Missions : Mireille Didier ; Fabrice Mailly ; Didier Rod

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud ; Alain Burtscher ; Ouardia Hadjour ; Mélanie Hardy ; Pauline Quillet ; Eve Parry ; Annie Péresse

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffiuoux, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Catherine Delafontaine (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Traduction : Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; 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 et Karen Albrecht

Correspondance avec les Abonnés : Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Jacques Juillard, Annie Péresse

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :

Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger

Responsables pédagogiques : Anne Aubert ; Christian Bourret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalvez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • Organisation : Hélène Merlin • Atelier Question de Pratiques : Éric Bel ; Christine Guilbaud • Évaluation : Michel Coletti ; Sandrine Parmentier • Agréments : Ghyslaine Galhaud-Costes

Copyright la revue Prescrire

ISSN 0247-7750 Dépôt 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

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'ISDB, 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).

Téléchargé sur prescrire.org le 20/05/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Relecteurs pour ce n° 366 : Philippe Albou (histoire de la médecine - 18) ; Pierre Atlan (médecine générale - 75) ; Pierre Aubert (médecine générale - 13) ; Jean-François Audouard (médecine générale - 26) ; Françoise Augry (pharmacie hospitalière - 14) ; Guillaume Babin (interne en gynécologie-obstétrique - 33) ; Françoise Baclé (médecine générale - 95) ; Sophie Barbou Des Courières (pharmacie hospitalière - 75) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Francis Blanc (médecine générale - 81) ; François Blanc-Jouvan (pneumologie - 38) ; Fabienne Boniteau (pharmacie - 37) ; Pascal Bonnabry (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Olivier Bouché (oncologie - 51) ; Habib Boughazi (médecine générale - Algérie) ; Marie-Thérèse Bouillot (soins infirmiers - 69) ; Barbara Broers (addictologie - Suisse) ; Marie Carpentier (pharmacie - 95) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 69) ; Gilles Chapelle (pharmacie hospitalière - 86) ; Philippe Chassigne (sémiologie - 76) ; François Chaudron (gastro-entéro-hépatologie - 03) ; Geneviève Chêne (santé publique - 33) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Jean-Pierre Chevreul (médecine générale - 37) ; Valérie Colas (pharmacie - 94) ; Philippe Coustance (médecin - 72) ; Pierrick Cressard (éthique et déontologie - 75) ; Benoît Crochet (médecin conseil - 93) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Bertille De Barbeyrac (biologie médicale - 33) ; Thomas Declercq (pharmacie - 62) ; Philippe Deguier (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Nicole Delépine (oncologie - 92) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Gilles Devers (droit - 69) ; Sophie Dizet (pharmacie hospitalière - 71) ; Magali Dodeman (soins infirmiers - 21) ; Jean Doucet (gériatrie - 76) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Dominique Dupagne (médecine générale - 75) ; William Durieux (médecine générale - 33) ; Olivier Durrmeyer (médecine générale - 92) ; Antoine Egu (gériatrie - 29) ; Christian Elsen (pharmacie - Belgique) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Robert Fauche (médecine générale - 26) ; Joëlle Faucher-Grassin (pharmacie hospitalière - 86) ; Pierre Faure (pharmacie hospitalière - 75) ; Muriel Fendert (Eve - 67) ; Béatrice Fervers (oncologie - 69) ; Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Laurence Fossat (pharmacie hospitalière - 06) ; Pierrick Fostier (médecine générale - 31) ; Stéphane Fraize (médecine générale - 24) ; Michel Galimier (cardiologie - 31) ; Pierre Gallois (médecine générale - 71) ; Pierre Gargadennec (médecine du sport - 29) ; Alexandre Gelgon (médecine générale - 35) ; Julien Gelly (généraliste enseignant - 93) ; Véronique Ghadi (sociologie - 93) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; Bernard Goichot (interniste enseignant - 67) ; Jean-Claude Grange (médecine générale - 78) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical - 78) ; François Gueyffier (cardiologie - 69) ; Pascal Hefti (médecine générale - 72) ; Ghislaine Henry (médecine générale - 91) ; Hervé Herman (préparateur en pharmacie hospitalière - 59) ; Alain Huez (pharmacie - 53) ; Dominique Huez (médecin du travail - 37) ; Philippe Icart (médecine du travail - 43) ; Michel Janier (dermatologie - 75) ; Pierre Jarry (pédiatrie - 93) ; Philippe Judlin (gynécologie-obstétrique - 54) ; Jean-Yves Julien (gestion pharmaceutique et soins de santé - Québec) ; Anne-Valérie Kaninda (MSF/Epicentre - 75) ; Joëlle Karchen (pharmacie hospitalière - 06) ; Talna Kortchinsky (anesthésie-réanimation - 92) ; Jean Lamarche (pharmacie - 75) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Jean Le Grusse (pneumologie - 31) ; Dominique Le Houezec (pédiatrie - 14) ; Marc Le Quang Trieu (pharmacie hospitalière - 56) ; Sylvie Lefebvre-Chapiro (gériatrie - 94) ; Jacques Lepercq (gynécologie-obstétrique - 75) ; Philippe Lerat (médecine générale - 14) ; Jean-Pierre Letinaud (pharmacie - 23) ; Laurent Letrillart (médecine générale - 69) ; Daniel Lévy-Bruhl (épidémiologie - 94) ; Michel Lièvre (pharmacologie - 69) ; Amélie Liou (pharmacie hospitalière - 75) ; Bertrice Loulière (Omedit - 33) ; Jérôme Lurcel (médecine générale - 75) ; Corinne Mandin (risques sanitaires - 94) ; Sylvain Manfredi (gastro-entéro-hépatologie - 35) ; Frédéric Marcanac (pharmacie - 24) ; Thierry May (infectiologie - 54) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Marie-Caroline Meyohas (infectiologie - 75) ; Christophe Michon (médecine interne - 75) ; Mailsy Michot-Casbas (médecin - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marion Montastruc (hématologie-cancérologie - 31) ; Jean-Jacques Mourad (médecine interne - 93) ; Christian Perronne (infectiologie - 92) ; Béatrice Pujol (pharmacie - 65) ; Nicolas Postel-Vinay (médecin - 75) ; Robert Pujol (pharmacie - 31) ; Elise Remy (Omedit - 76) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Mounir Rhalimi (pharmacie hospitalière - 60) ; Françoise Rivals-Jonquet (médecine générale - 34) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Olivier Rogeaux (infectiologie - 73) ; Frédéric Romieu (médecine générale - 89) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Jean-François Royer (pharmacie - 92) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Martine Ruggli (pharmacie - Suisse) ; Nicolas Sandret (médecin du travail - 93) ; Pierre Saussey (médecine générale - 89) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Pierre Simonet (étudiant en pharmacie - 68) ; Marie-Noëlle Tallet-Amirault (médecin du travail - 92) ; Marie-Christine Tardieu (médecin du travail - 94) ; Philippe Tellier (cardiologie - 75) ; Laurent Thiriet (pharmacie hospitalière - 08) ; Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Christophe Trivalle (gériatrie - 94) ; Raphaël Urréa (médecine générale - 93) ; Jean Van Elslande (médecine générale - 27) ; Catherine Van Surell-Seyler (santé publique - 13) ; Carine Vanneke (Inami - Belgique) ; Cyrille Vartanian (médecine générale - 85) ; Laurent Verceuil (neurologie - 38) ; Philippe Vorilhon (médecine générale - 43) ; Jean-Michel Weinmann (vénérologie - 92) ; Annyck Wostyn (soins infirmiers - 26)



Prescrire participe activement à l'ISDB, réseau international de revues indépendantes de formation en thérapeutique. Site internet : isdbweb.org



Impression : Imprimerie Aubin - 86240 Ligugé
Dépôt légal : 3971