

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 Grandvuillemin (trésorier) ; Jean-Marc Mollard 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.

Relecteurs pour ce n° 359: Isabelle Adenot (Ordre national des

pharmaciens - 75) ; Serge Alfandari (infectiologie - 59) ; Andrée

Alice André (soins infirmiers - 35) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) : Pierre Aubert (médecine générale - 13) : Marie-

José Augé-Caumon (pharmacie - 34) ; Haleh Bagheri (pharmacologie

- 31) ; Françoise Ballereau (pharmacie hospitalière - 44) ; Gérard

Bapt (mission santé Assemblée nationale - 75) ; Sophie Barbou Des

Courières (pharmacie hospitalière - 75) ; Raoul Baron (hygiène hos-

pitalière - 29); Dany Baud (pneumologie - 94); Laurence Baumann-

Coblentz (médecine générale - 95) ; François Begom (médecine

générale - 54) : Christian Benoit (pharmacie - 69) : Patricia Berney

(psychiatrie - Suisse) ; Luc Besançon (Fédération internationale phar-

maceutique - Pays-Bas) ; Frédéric Beuneux (médecine générale

35) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Daniel Bloch (CEA - 38): François Bricaire (infectiologie - 75): Marie Carpentier

(pharmacie - 95); Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76); Éric

Caumes (infectiologie - 75); Richard Causse (pharmacie hospitalière

94) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 75) ; Christel Chalmendrier

(pharmacie hospitalière - 39); Philippe Chaplais (médecine générale

Chobert (médecine générale - 74) ; Olivier Chosidow (dermatologie

(Inami - Belgique) ; Patrice Darrouzes (pharmacie - 78) ; Bertrand

Dautzenberg (pneumologie - 75) ; Éric De Beaurepaire (pharmacie

33) ; Clélia Debure (dermatologie - angiologie - 75) ; Henriette De

Valk (épidémiologie - 75) ; Christophe Debeugny (santé publique -

93) ; Frédéric Debordeaux (pharmacie hospitalière - 33) ; Jean-Marie

94) : Jean-François Cuny (dermatologie - 54) : Joël Daems

44) ; Pierre Chevalier (médecine générale - Belgique) ; Marc

Directeur éditorial : Bruno Toussaint

Conseil éditorial : José Aguilar, Séverine Carré-Pétraud, Pierre Chirac, Valentine de Belleroche, Jacques Juillard, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Philippe Schilliger, Jérôme Sclafer

Secrétariat de direction : Martine Divet

Développement : Shirley Decupère avec Véronique Beauzel, Géraldine Cavagnon, Bernardin Dilou, Mélody Royère et Vanessa Sumyuen ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines : Valentine de Belleroche avec Laetitia Luyeve Kinioko et Huynh Dieu Nguyen Comptabilité: Tanguy Goblet avec Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Jean-Pierre Bargin avec Astou Badji, Séverine Bégnes, Ibrahima 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-Legeav, Bilog, Damien Donnet, Dokeos, les Artisans numériques, Samu-Informatique, OpenBridge, Pierre-François Laporte

Actions publiques: Florence Vandevelde avec Teresa Alves, Pierre Chirac, Olivier Huyghe, Christophe Kopp **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 : Jérôme Sclafer (généraliste) • Conseil rédactionnel : José Aguilar, Marie Babin, Pierre Chirac, Gilles Mignot

Rédacteurs responsables de rubrique :

Editorial: 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) • Repères: Juliette Barthe (généraliste) • Idées-Forces Prescrire : Céline Martin (pharmacien) et Philippe Mura (généraliste) • Fiches Infos-Patients : Christine Guilbaud (pharmacien) • Ouvertures: Pierre Chirac (pharmacien); Bénédicte Connault (médecin) • Lu pour vous et Histoire(s): Pierre Frouard (généraliste) • Au crible: Jean-Pierre Noiry (généraliste) avec Marine Barillot (pharmacien) • Test de lecture : Christian Bouret (généraliste) • Take it easy : Christophe Kopp (généraliste) • Forum : Odile Burrus (infirmière) • Prescrire en questions : Cécile Poilpré (pharmacien) • Électronique : Hélène Merlin

• Unité firmes et agences : Olivier Huyghe avec Ayah Hakim, Nathalie Deleau, Sophie Ginolhac, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi, Jean-Yves Rolland • Documentation générale : Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, Coralie Quéau et Hortense Sanon

Finitions: Christine Badiane avec Sophie Bel

Rédacteurs : Nadine Aïdan (chirurgien dentiste); Laurence Aimard (ingénieur agronome) ; Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Anne Aubert (pharmacien) ; Stéphane Béroud (généraliste) ; Angèle Bouquet (pharmacien) ; Delphine Bourneau-Martin (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Clarisse Briand (santé publique) ; Jean Bruneton (pharmacognoste); Éric Cerqueira (pharmacien); Sophie Chalons (pharmacien); Florence Chapelle (pharmacien); Michel Coletti (généraliste); Nina Degrell (pharmacien); Nathalie Deleau (pharmacien); Aurélie Delépine (médecin); Claude Demange (pharmacien); Jean Doubovetzky (généraliste); Emmanuelle Espieussat (pharmacien); Houria Farhi (médecin); Aldo Fari (biolepide) logiste); 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 Grandvuillemin (pharmacien) ; Dörte Gunthert (gériatre) Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; 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 Mengeot (journaliste) ; Denis Milliès-Lacroix (généraliste) ; Laure Misrahi (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Annie Mura (enseignante) ; 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 chmitt (pharmacien); Christoph Steffen (médecin); Nhât Thao Tran Thanh (généraliste); Bernard Topuz (médecin); Florence Vandevelde (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; Fabrice Mailly; Didier Rod; **Marianne Samuelson**

Rédacteurs adjoints : Philippe Adrien ; Karine Bégnaud; Alain Burtscher; Ouardia Hadjour; Mélanie Hardy; Aurélie Jamet; Eve Parry; Annie Pécresse

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Sophie Chalons avec Marie-Louise Bouffioux, 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; 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 Pécresse

Programmes de Formations et d'Amélioration des pratiques professionnelles :
Conseiller pédagogique : Philippe Schilliger

· Responsables pédagogiques : Anne Aubert; Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalvez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Hélène Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron • **Organisa**tion : 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

vw.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).

MINISTER VEHICLE

Flashage, impression:

86240 Ligugé - Dépôt légal : 3971

Decazes (infectiologie - 75) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Christine Delavaux (médecine générale - 75) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Nicolas Demazeau (médecine générale - 92) ; Jean-Paul Demoule (histoire sociale - 13) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Olivier Dereure (dermatologie - 34) ; Corinne Denis (pharmacie - 69); Vincent Descamps (dermatologie - 75); Hervé Douine (médecine générale - 39) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Dominique Dupagne (médecine générale - 75) ; Gérard Durand (santé publique - 35); Marie-Françoise Durand (soins infirmiers - 69); Olivier Durrmeyer (médecine générale - 92); Daniel Floret (réanimation pédiatrique - 69) ; Guillaume Fond (psychiatrie · 94) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Irène Frachon (pneumologie - 29) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Véronique Ghadi (sociologie - 93) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 69) ; André Gorins (sénologie - 75) ; Peter Gøtzsche (Cochrane - Danemark) ; Julie Gouzil (étudiante en biologie - 75) ; Aurélie Grandvuillemin (pharmacovigilance - 21); Thierry Henon (pharmacie hospitalière - 25) ; Christian Hervé (éthique médicale - 75) ; Catherine Hill (épidémiologie - 94) ; Philippe Icart (médecine du travail - 43); Dominique Jacquemin (éthique médicale - 59); Marc Jamoulle (médecine générale - Belgique) ; Pierre Jarry (pédiatrie 93) ; Pierre Kerbrat (oncologie - 35) ; Lucette Lacomblez (pharmacologie - 75) ; Jean Lamarche (pharmacie - 75) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Stéphane Le Gratiet (pharmacie - 29) ; Dominique Le Houezec (pédiatrie - 14) ; Marc Le Quang Trieu (pharmacie hospitalière - 56) ; Jean-Pierre Lellouche (pédiatrie - 14) ; Armelle Levron (pharmacie hospitalière - 35); Antoine Lévy (pneumologie - 18) ; Paul Lhuissier (médecine générale - 35) ; Éric Maczyta (psychiatrie - 10); Henri-Romain Malaterre (cardiologie - 13); Laurent Mandelbrot (gynécologie-obstétrique - 75) ; Frédéric Marcenac (pharmacie - 34) ; Francis March (médecine générale 31) ; Jacques Maret (agriculteur - 17) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Robert Molimard (médecine générale - 94) ; Jean Montane (pneumologie - 19) : Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) : Rémy Morello (santé publique - 14) ; Luc Multigner (épidémiologie et reproduction - 971) ; Xavier Pagnon (santé publique - 68) ; Gérard Pelissier (GERES - 75) ; Philippe Pendeville (anesthésie-réanimation - Belgique) ; Sophie Pennec (fin de vie - 75) ; Patrick Petitpretz (pneumologie - 78) ; Emmanuelle Phan-Lafont (ingénieur - 49) ; Adeline Pillet (Ademe - 49) ; Alain Pinzani (cardiologie - 34) ; François Pouliquen (médecine générale - 29) : Éric Priou (pharmacie 44); Robert Pujol (pharmacie - 31); Albert-Adrien Ramelet (dermatologie - Suisse) ; Jean-Max Ramette (médecine générale - 49) ; Michel Rebstock (médecine générale - 57) ; Hervé Renault (médecine générale - 93) ; Christian Rigaudières (pharmacie - 64) ; Pascale Romestaing (cancérologie - 69) ; Jérôme Roth (médecine générale -67) ; Philippe Roux (médecine générale - 32) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42): Jean-François Royer (pharmacie - 92): Elisabeth Russ (anatomocytopathologie - 75); Jean-Luc Sans (Aven - 69); Anne Savey (hygiène hospitalière - 69) ; Laurent Thiriet (pharmacie hospitalière - 08); Dominique Thiveaud (pharmacie hospitalière - 31); Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Hans Van Der Meersch (médecine interne Belgique) ; Éric Vandaele (Auzalide santé animale - 44) ; Frederick Varrichio (FDA - États-Unis d'Amérique) ; Cyrille Vartanian (médecine générale - 85) ; Laurent Vercueil (neurologie - 38) ; Vivien Veyrat (pharmacie - 78) ; Jean-Luc Vidal(médecine générale - 30) ; Aubin imprimeur - Groupe CPI -Stéphane Vignes (médecine interne - 75) ; Anouk Waeytens (pathologie tumorale - Belgique)