

Directeur de la publication : Philippe Mura

ASSOCIATION MIEUX PRESCRIRE

« Œuvrer, en toute indépendance, pour des soins de qualité, dans l'intérêt des patients, par la diffusion de la connaissance et par la formation des soignants (...) » (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) ; Hubert Ghestem (trésorier) ; Antoine Grandvillain (trésorier adjoint) ; Jacques Juillard (secrétaire général) ; Maryline Dufils (secrétaire général adjoint).

Direction générale : Abdelhakim Berrah ; Jérôme Robert ; Philippe Schilliger ; Bruno Toussaint
Attachée de direction : Florence Vandeveld

Secrétariat de direction : Martine Divet
Développement : Fabrice Mailly assisté de Nolwenn Clec'h, Bernardin Dilou et Mélody Royère ; Houria Farhi (Algérie)

Ressources humaines :
Valentine de Belleruche

Comptabilité : Tanguy Goblet assisté de Martine Kowanski

Services généraux, accueil, expédition : Jean-Pierre Bargin, avec Françoise Amani, Séverine Bégnès, Thierry Tsonga, Astou Badji et Gérald Pierre

Diffusion : Christine Barraud

Service aux Abonnés : Corinne Kramer assistée de Stéphanie Traca et Aleksandra Debon

Relations avec les Abonnés : Annie Péresse, Cécile Poilpré, assistées de Héléne Declerck

Informatique : Xavier Martin-Legeay, avec Abbana, Bilog, Iago, SamuInformatique, Réza Shakaralizadeh

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

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.

FABRICATION

Direction artistique : Martine Talent

Atelier de PAO : Nathalie Froment assistée de Véronique Beauzel, Catherine Marriette, Sandrine Mourthé, Sandrine Praud et Geneviève Lamagdelaine

Mise en page multimédia : Catherine Marriette

Flashage, impression :
Aubin Imprimeur - Groupe
CPI - 86240 Ligugé - Dépôt légal : 3971

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



Direction de la Rédaction : Bruno Toussaint (médecin) avec José Aguilar (médecin), Philippe Mura (généraliste), Philippe Schilliger (médecin)
Rédacteurs responsables de rubrique :

• **Gamberges :** José Aguilar • **Rayon des nouveautés :** Séverine Carré-Pétraud (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) • **Vigilance :** Elisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Dossiers :** Jérôme Sclafer (généraliste) • **Repères :** Jean-Pierre Noiry (généraliste) • **Idées-Forces Prescrire :** Philippe Mura (généraliste) et Céline Martin (pharmacien) • **Ouvrures :** Pierre Chirac (pharmacien) ; Bénédicte Connault (médecin) • **Sites web :** Philippe Schilliger (médecin) • **Lu pour vous :** Jacques Juillard (médecin) • **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 :** Jeanne Maritoux (pharmacien) • **Électronique :** Héléne Merlin (pharmacien)

Documentation :

• **Unité firmes et agences :** Olivier Huyghe avec Anne Americh, Sophie Ginolhac, Laurence Le Quang Trieu, Cécile Loubeyre-Unique, Samia Nabi • **Documentation générale :** Marine Barillot, Dominique Broclain, Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré ; assistés de Julie Gouzil, Nathalie Hayes, Hortense Sanon

Finitions des numéros : Christine Badiane

Rédacteurs seniors : Catherine Alexandre (médecin) ; Anne Americh (pharmacien) ; Isabelle Breton (médecin) ; Clarisse Briand (santé publique) ; Dominique Broclain (médecin-sociologue) ; Jean Bruneton (pharmacogénétique) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Aldo Fari (biologiste) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Céline Martin (pharmacien) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Chantal Oliéric (pharmacien) ; Lionel Pardigon (chirurgien dentiste) ; Étienne Schmitt (pharmacien)

Rédacteurs juniors : Laurence Aimard (ingénieur civil) ; Marie Babin (biologiste) ; Abdelhakim Berrah (économiste) ; Delphine Carré-Gislar (dermatologue) ; Florence Chapelle (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Houria Farhi (médecin) ; Nathalie François-Moliner (pédiatre) ; Hubert Ghestem (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Antoine Grandvillain (pharmacien) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Odile Martinet

(gériatre) ; Denis Milliès-Lacroix (généraliste) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Ann Pariente (médecin) ; Cécile Poilpré (pharmacien) ; Elisabeth Rivollier (généraliste) ; Céline Roussel (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Bernard Topuz (médecin) ; Florence Vandeveld (pharmacien) ; Maryse Véron (infirmière)

Illustrateur : Olivier Huyghe

Illustrateurs : José David ; Léa Lord ; Alain Savino

Atelier conditionnement : Olivier Huyghe avec Samia Nabi (pharmacien)

Indexation : Marie Babin ; Héléne Merlin, avec Mélanie Hardy et Sandrine Parmentier

Missions : Mireille Didier ; Samia Nabi ; Didier Rod ; Marianne Samuelson

Contrôle de qualité interne : Philippe Adrien ; Marie Babin ; Séverine Carré-Pétraud ; Claude Demange ; Mélanie Hardy ; Jeanne Maritoux ; Héléne Merlin ; Laure Misrahi ; Catherine Monteiro ; Évelyne Mouret ; Chantal Oliéric ; Sophie Pilon ; Céline Roussel

Correction finale des épreuves : Marie-Paule Baron ; Jeanne Maritoux ; Christian Merlin ; Denis Milliès-Lacroix ; Évelyne Mouret ; Annie Péresse ; Céline Roussel

Groupes de relecteurs : Laure Misrahi

Adaptation Belgique et Suisse : Cécile Poilpré avec Marie-Louise Bouffouh, Dominique Leyh (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé - département Bon usage des médicaments), et Doris Ballinari, Martine Ruggli (pharmaSuisse, Société suisse des pharmaciens)

Secrétariat de la Rédaction : Christelle Sissokho et Héléne Declerck

Prescrire International : Christophe Kopp ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : David Young ; Helen Geneviev

Bibliothèque électronique : Héléne Merlin, avec Sandrine Parmentier

Sites internet : Philippe Schilliger, avec Karen Albrecht

PROGRAMMES DE FORMATIONS ET APP

Directeur : Philippe Schilliger

Logistique : Aleksandra Debon ; Huynh Dieu Nguyen ; Cécile Gai ; Patricia Médioni

Responsables pédagogiques : Christian Bouret ; Frédérique Digonnet ; Marie-France Gonzalez ; Jacques Juillard ; Odile Martinet ; Héléne Merlin ; Étienne Schmitt ; Maryse Véron

Qualité des productions : Héléne Merlin

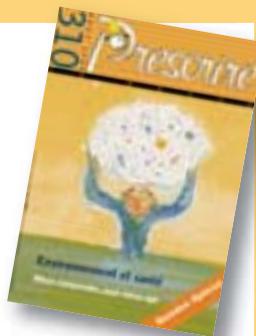
Évaluation : Michel Coletti ; Dominique Broclain ; Florence Vandeveld

Mission : Pierre Atlan

SOURCES DE CE NUMÉRO SPÉCIAL

Depuis ses premiers numéros, *Prescrire* s'est régulièrement intéressé aux interactions entre l'environnement et la santé.

Ce numéro spécial rassemble des textes inédits et une sélection de textes publiés sur ce thème au fil des numéros passés. Un bandeau associé à chaque texte de ce numéro indique s'il s'agit d'un inédit ou d'un texte tiré d'une source *Prescrire* déjà publiée.



RÉDACTION DE CE NUMÉRO SPÉCIAL

Ce numéro spécial "Environnement et santé - Mieux comprendre, pour mieux agir" a été réalisé avec l'ensemble des moyens de l'équipe *Prescrire*.

Responsable de ce numéro spécial : Bénédicte Connault

Autres rédacteurs particulièrement mobilisés : José Aguilar ; Laurence Aimard ; Pierre Chirac ; Jacques Juillard ; Cécile Loubeyre-Unique ; Marie-Anne Mengeot
Correction finale des épreuves : Jeanne Maritoux, Annie Péresse



RELECTEURS POUR LES TEXTES INÉDITS DE CE N° 310 : Christine Botte (généraliste - 75) ; Héléne Bourges (Cniid - 75) ; André Cicoletta (Ineris - 75) ; François Clinard (épidémiologiste - 21) ; Luc De Haro (toxicovigilance - 13) ; Philippe Deguiral (cancérologue - 44) ; Frédéric Dor (InVS - 94) ; Erwann Fangeat (Ademe - 49) ; Nathalie Fouille Sam-Laï (toxicologue - 38) ; Jean-Pierre Gaillard (Drire Bretagne - 35) ; Robert Garnier (toxicologue - 75) ; Marcel Goldberg (épidémiologiste - 94) ; Bernard Grenier (pédiatre - 37) ; Jean-Pierre Grillet (Cmsa - 93) ; Dominique Guyonnet (BRGM - 45) ; Catherine Hill (épidémiologiste - 94) ; Bernard Hoërn (cancérologue - 33) ; Dominique Huez (médecin du travail - 37) ; Philippe Icart (médecin du travail - 43) ; Séverine Kirschleger (médecin du travail - 69) ; Éric Marchesseau (généraliste - 66) ; Jacques Maret (agriculteur - 17) ; Christian Mathery (Ademe - 49) ; Pierre Meneton (Inserm U367 - 75) ; Noël Milpied (hématologue - 33) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologue - 31) ; Didier Morère (pharmacien - 16) ; Jean-Ulrich Mullot (Lasem - 83) ; Henry Pézarat (toxicologue) ; Béatrice Place (pharmacien - 65) ; Frédéric Plotka-Brun (généraliste - 03) ; Elisabeth Poncelet (Ademe - 49) ; Éric Priou (pharmacien - 44) ; Robert Pujol (pharmacien - 31) ; Philippe Quenel (InVS - 97) ; Jean-Michel Riban (généraliste - 33) ; François Ribière (généraliste - 38) ; Marie-Noëlle Tallet-Amirault (médecin du travail - 92) ; Xavier Thomas (hématologue - 69)