

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 : Antoine Grandvullemin (président) ; Alexandre Gelgon (vice-président) ; Dörte Gunther (trésorière) ; Jérôme Jean (trésorier adjoint) ; Samia Nabi (secrétaire générale) ; Michel Aujoulat (secrétaire général adjoint).

**Directeur de la publication** Antoine Grandvullemin

**Direction éditoriale** Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** Florence Chapelle, Pierre Chirac, Antoine Grandvullemin, Marjolaine Loyaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothez, Bernard Dilou, Nicolas George, Nicolas Guillaud, Rayann Hibri • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyaux avec Martine Divet, Huynh Dieu Nguyen, Danielle Smila, Astou Badji, Ibrahim Daffé, Christelle Lesage, "il est 5 heures" • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **Diffusion et Relations Abonnés** Christine Barraud avec Anaëlle Castelbou, Aleksandra Debon, Corinne Kramer, Catherine Mahe, Patricia Médioni, plateforme technologique TBS group, Nacre Solutions • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Acolad, Apogea, DevPartner, les Artisans numériques, PFL consulting, Ze Team • **Direction artistique** Martine Talent • **Atelier de PAO** Nathalie Cappelletti avec Nolwenn Benmeziane, Jennifer Ribeiro-Marta ; référente qualité numérique : Sandrine Praud

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)). La qualité de l'élaboration des textes repose sur le respect de procédures qui font appel à des compétences nombreuses et variées. Ce travail d'équipe se traduit par la signature collective "©Prescrire". Présentation de ces procédures en accès libre sur [www.prescrire.org](http://www.prescrire.org)

**Responsables de la Rédaction** Jérôme Sclafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Marine Barillot, Frédéric Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvullemin • **Secrétariat d'édition** Christine Badiane, Sophie Bel et Blandine Guillemot-Pinard • **Secrétariat de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declercq

**Rédacteurs responsables de rubrique :** Rayon des nouveautés Éric Cerqueira (pharmacien) ; Nathalie Deleau (pharmacien) ; Sophie Ginolhac (pharmacien) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) • **Vigilances** Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes ou allaitantes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Sophie Chalons (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies** Aurélie Delépine (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacien) • **Signes à la loupe** José Aguilar (médecin) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **Au crible** Marine Barillot (pharmacien) • **Histoire(s)** Hélène Frouard (historienne) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** José Aguilar (médecin) • **Test de lecture** Julien Gelly (médecin) et Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunther (gériatre) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Rédaction** Nehama Aidan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Marie Babin (médecin biologiste) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleruche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Alizée Detifé (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux

Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Marie-France Gonzalvez (pharmacien) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécologue-obstétricienne) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Aurélie Jamet (pharmacovigilance) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; Philippe Lecocq (interniste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacien) ; Sophie Logerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Natacha Marpillat (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Hélène Merlin (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Millières-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Jean-Pierre Noiry (médecin) ; Ann Pariente (médecin) ; Ève Parry (pharmacien) ; Gabriel Perraud (généraliste) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Adèle Salaün (généraliste) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (médecin) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleruche ; Angèle Bouquet ; Morgane Dejean ; Margaux Gaubert ; Christine Guillaud ; Sophie Logerot ; Cécile Loubeyre-Unique ; Sophie Chalons ; Philippe Manet ; Natacha Marpillat ; Evelyne Mouret-Cisterne ; Samia Nabi ; Ève Parry ; Christelle Sissokho ; Bernard Topuz • **Relecture finale** Henriette Bosvieux ; Alain Burtcher ; Olivier Rozand • **Atelier conditionnements** Thomas Declercq et Élodie Artielle-Beaucamp • **Documentation firmes et agences** Karine Begnaud avec Élodie Artielle-Beaucamp, Julie Bontemps, Thomas Declercq, Ayah Hakim, Cécile Loubeyre-Unique, Ève Parry, Élodie Turpaud • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique et Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, Hortense Sanon • **Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalvez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée • **Illustrations** Léa Lord ; Alain Savino • **Indexation** Mélanie Hardy avec Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Applications numériques** : Juliette Barthe ; Mélanie Hardy • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Éric Bel, Marie-Louise Bouffloux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Samantha Megel (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunther ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Helen Genievier ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac • **Groupes de relecteurs** Nehama Aidan et Christine Guillaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert • **Autres contributions** Mathilde Cosson ; Aldo Fari ; Martine Lalonde ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet

**Formations et Amélioration des pratiques professionnelles** Conseillers pédagogiques : Frédérique Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Frédérique Digonnet ; Julien Gelly • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agremés** Ghyslaine Galhaud-Costes

**Photo couverture** : ©DEA/Putzolu/UiG/Photononstop



Prescrire participe activement à l'ISDB, réseau international de revues de formation en thérapeutique indépendantes des firmes. Site internet : [isdbweb.org](http://isdbweb.org)

**La revue Prescrire**

**Copyright** : (ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution Commission paritaire CPPAP n° 0327 G 81662

**Siège** : 83, boulevard Voltaire 75011 Paris France  
Tél. : (+33)(0)1 49 23 72 80

**Courriel** : [contact@prescrire.org](mailto:contact@prescrire.org)

**Adresse postale** : Prescrire, 83 boulevard 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.**

**Imprimerie Aubin**  
Chemin des Deux Croix, CS 70005,  
86240 Ligugé  
Dépôt légal : 3971



Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 26/04/2024

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Florence Ambrosino (soins infirmiers - 13) ; Pierre Archambault (médecine générale - 45) ; Marie-Josée Augé-Caumont (pharmacie - 34) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Frédéric Banal (rhumatologie - 94) ; Adriaan Barbaroux (médecine générale - 06) ; Dany Baud (pneumologie - 94) ; Laurent Beaugier (gastro-entéro-hépatologie - 75) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Hélène Bergeron-Le Deut (gériatrie - 22) ; Yvon Bertel-Venezia (Hacavie - 62) ; Benoît Biales (médecine générale - 75) ; Jean-Sébastien Borde (Formindép - 17) ; Cécile Bour (radiologie - 57) ; Christine Broissand (pharmacie hospitalière - 75) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Alain Burtcher (pédiatrie - 68) ; Michel Busch (médecine générale - 09) ; Luc Cabel (oncologie - 92) ; Jacques Callanquin (pharmacie - 57) ; Gérard Chalès (rhumatologie - 35) ; Pierre-Yves Chambrin (pharmacie hospitalière - 75) ; Philippe Chaplais (médecine générale - 44) ; Anne Chargois (pharmacovigilance - 54) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Sigrid Cicera (soins infirmiers - 34) ; Laurence Coblentz-Baumann (médecine générale - 95) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Pascal David (radiologie - 74) ; Michel De Jonghe (médecine générale - Belgique) ; Bertrand Décaudin (pharmacie hospitalière - 59) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Justine Delestrées (pharmacie officine - 76) ; Thierry Delpelch (pharmacie - 94) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Pascale Detais-Vincent (gériatrie - 73) ; Patrice Diot (pneumologie - 37) ; Mounir Diouri (médecine générale - Espagne) ; Amel Drici (médecine générale - 88) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Christine Fora-Ragot (pharmacie - 76) ; Henri Foulques (gynécologie-obstétrique - 80) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Louise Gaboriau (pharmacovigilance - 59) ; Éric Galam (médecine générale - 75) ; Sophie Gautier (pharmacologie - 59) ; Alexandre Gérard (pharmacovigilance - 06) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Nadine Griffet (aide-soignante - 13) ; Boris Hauray (sociologie - 75) ; Paul-Émile Haÿ (gériatrie - 33) ; David l'Hénoret (médecine générale - 22) ; Emmanuel Henry (sociologie - 75) ; Paul Hoffmann (psychiatrie - 68) ; Khemissa Jaume (soins infirmiers - 84) ; Vincent Jedat (médecine générale - 17) ; Clio Kojadinovitch (médecine générale - 78) ; Hervé Laborde-Castérot (médecine du travail - 75) ; Mathieu Laramas (oncologie - 38) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 42) ; Christian Layole (pharmacie - 27) ; Blandine de La Gastine (gériatrie - 69) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Paul Le Goff (rhumatologie - 29) ; Pauline Le Saint (médecine générale - 76) ; Rozenn Le Saint (journalisme - 75) ; Myriam Le Sommer-Péré (gériatrie - 33) ; Michel Lecendreux (centre du sommeil - 75) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Cécile Lefebvre (médecine générale - 49) ; Yann Lefeuvre (médecine générale - Royaume-Uni) ; Jean-Christophe Lega (médecine interne - 69) ; Jean Leid (ophtalmologie - 64) ; Solène Lellingier (Épistémologie - 67) ; Florence Lemesle (pharmacie hospitalière - 45) ; Laurent Letrilliart (médecine générale - 69) ; Alice Liautaud (santé publique - 75) ; Nadège Limousin (neurologie - 37) ; Stéphane Loukine (médecine générale - 84) ; Dominique Luttmann Gardet (pharmacien - 77) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Alexandre Malmartel (médecine générale - 91) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Sylvie Maret (médecine générale - 92) ; Pascal Marichalar (CNRS - 33) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Cyrille Monin (médecine générale - 92) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marie Mourot-Terrier (pharmacie - 59) ; Luc Multigner (épidémiologie - 35) ; Michel Nougairède (médecine générale - 92) ; Priscilla Ohling (numérique en santé - 69) ; Bernard Pabion (médecine générale - 71) ; Jean-Noël Padé (pharmacie - 62) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Tristan Pascart (rhumatologie - 59) ; Eric Pautas (gériatrie - 94) ; Sylvain Pavageau (médecine générale - 66) ; Rémy Pazzogna (médecine générale - 54) ; Bernard Pellegrin (médecine générale - 13) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; François Pesty (pharmacie - 78) ; Judith Rainhorn (histoire - Royaume-Uni) ; Etienne Ribaute (ophtalmologie - 29) ; Michaël Rochoy (médecine générale - 62) ; Franck Rouby (pharmacovigilance - 13) ; Béatrice Rousset (pharmacie hospitalière - 49) ; Marc-Albert Russo (médecine générale - 11) ; Didier Scarlati (cardiologie - 06) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Véronique Vaveau (pharmacie - 71) ; Raphaël Vazquez (pharmacie hospitalière - 78) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Manon Vranken (Omedit - 54) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12) ; Franck Zerbib (gastro-entéro-hépatologie - 33)