

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 Dezhou, 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 Prasad

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-Pinar • **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** Anne Aubert (pharmacien) ; 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 Detiffe (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 Gonzalez (pharmacien) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricien) ; 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 Salauin (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 Guilbaud ; 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 Gonzalez 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 Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinar, Jérôme Robert • **Autres contributions** Mathilde Cosson ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; 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 • **Agrements** Ghyslaine Galhaud-Costes

**Illustration de couverture** : Martine Talent

 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 26/09/2024  
Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Andrée-Alice Allain (soins infirmiers - 35) ; Lionel Anxo (médecine générale - 78) ; Mathieu Bellahens (psychiatrie - 93) ; Corinne Bernati (cadre de santé - 73) ; Bruno Berthet (chirurgie digestive - 13) ; Gilles Bertschy (psychiatrie - 67) ; Caroline Besson (hématologie - 78) ; Agathe Billelte De Villemeur (épidémiologie - 38) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Benoit Blaes (médecine générale - 75) ; Sophie Blaise (médecine vasculaire - 38) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Christophe Boulay (chirurgie orthopédique - 13) ; Pauline Brice (hémobiologie - 75) ; Christine Brossand (pharmacie hospitalière - 75) ; Anne Broyer (médecine générale - 69) ; Jean-François Brun (urgences - 35) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Alain Burtcher (pédiatre - 68) ; Karine Carpentier (pharmacie - 76) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Jean-Marc Catheline (chirurgie digestive - 75) ; Maxime Catrice (médecine générale - 75) ; Elie Cattan (dermatologie - 93) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 83) ; Christel Chalmendrier (pharmacie hospitalière - 29) ; Bruno Charpiat (pharmacie hospitalière - 69) ; Mathieu Chappuy (pharmacie hospitalière - 69) ; Sigrid Cicera (soins infirmiers - 34) ; Jacques Cogitore (médecine générale - 68) ; Valérie Combrallier-Amirat (pharmacie hospitalière - 13) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Jean-Luc Cracowski (pharmacie hospitalière - 38) ; Sabrina Crépin (pharmacovigilance - 87) ; Béatrice Crickx (dermatologie - 75) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Benjamin Davido (infectiologie - 92) ; Bruno De Goër (médecine générale - 73) ; Céline De Putter (pharmacie - 49) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; Jean-Michel Delile (psychiatrie - 33) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Hugo Diaz (médecine générale - 31) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Éric Estève (dermatologie - 45) ; Jérôme Etienne (bactériologie - 69) ; Frédéric Farbos (pharmacie hospitalière - 31) ; Stéphane Fauquemberg (pharmacie - 80) ; Pierrick Fostier (médecine générale - 31) ; Nathalie Fouillat (pharmacovigilance - 38) ; Gérald Gagnant (pharmacie - 974) ; Guillaume Girard (santé publique - 86) ; Pierre-Olivier Girodet (pharmacovigilance - 33) ; Anne Goffard (infectiologie - 59) ; Cyril Goizet (génétique médicale - 33) ; Marion Gougain (médecine générale - 38) ; Aurélie Grandvullemin (pharmacovigilance - 21) ; Marion Grare (bactériologie - 31) ; Frédéric Guillemot (pharmacie - 53) ; Jean-Michel Halna (dermatologie - 68) ; Clara Jaramillo (dermatologie - 75) ; Pauline Jeanmougin (médecine générale - 44) ; Michel Jehaes (médecine générale - Belgique) ; Charles Khouri (pharmacovigilance - 38) ; Judith Landman-Parker (pédiatrie - 75) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Dominique Le Houëzec (pédiatrie - 14) ; Xavier Le Roux (pharmacie - 14) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Antoine Lemaire (médecine générale - 06) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Laurent Letrilliat (médecine générale - 69) ; Stéphane Loukine (médecine générale - 84) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Maria Celeste Marinho Carvalho Mesquita (médecine générale - Portugal) ; Marie-Jeanne Martin-Petite (médecine générale - 25) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Guy Meisch (pharmacie - Luxembourg) ; Didier Mennecier (gastro-entéro-hépatologie - 94) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Jean-Luc Mouchel (médecine générale - 50) ; Alain Neveur (médecine générale - 49) ; Ana Rita Pereira Vieira (médecine générale - Portugal) ; François Pesty (pharmacie - 78) ; Éric Peyron (psychiatrie - 69) ; Erwan Poupon (pharmacie - 92) ; Annabelle Pourbaix (infectiologie - 75) ; Jacques Rambaud (médecine générale - 66) ; Corinne Rat (soins infirmiers - 21) ; Lucas Riegel (Coalition Plus - 67) ; Mathieu Riffaud (pharmacie - 49) ; François Roux (médecine générale - 06) ; Gabrielle Samson (pharmacie officine - 78) ; Françoise Spir (soins infirmiers - 37) ; Pierre Tattevin (sémiologie - 35) ; Christophe Trivale (gériatrie - 94) ; Philippe-Raphaël Urréa (médecine générale - 93) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Frederick Varricchio (vaccinations - États-Unis d'Amérique) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 29) ; France Vonderweid (médecine générale - 75) ; Nora Zekhnini (médecine générale - Belgique) ; Isabelle Zion (pharmacie - 59)