

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 Gunthert (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, Bernardin 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 • **Infomatique** 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 Dignonnet, 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** Anne Aubert (pharmacien) ; Aurélie Delépène (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 (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunthert (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) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Valentine Campana (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Claude Demange (pharmacien) ; Alizée Detifte (généraliste) ; Frédérique Dignonnet (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 Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynécobstétricienne) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; 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 Millès-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotilde 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) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (médecin) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleroche ; 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 Burscher ; 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 Gunthert ; Christine Badiane ; Karen Albrecht ; traduction : Helen Geneviev ; David Wynford-Thomas • **Traduction** Marie-Andrée Bernard ; Annick Pijnenburg ; Karin Raton ; Eva Stille • **Sites internet** Karen Albrecht • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac • **Groupe de relecteurs** Nehama Aidan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert • **Autres contributions** Mathilde Cosson ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Didier Rod ; Agnès Sommet

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

**Illustration de couverture** : ©Image Source/Photonstop

**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



Catherine Adamsbaum (radiologie - 94) ; Catherine Alamowitch (endocrinologie - 93) ; Pierre Amareno (neurologie - 75) ; Pierre Jacques Ambrosi (cardiologie - 13) ; Valérie Amirat-Combrallier (pharmacie hospitalière - 13) ; Emmanuel Andrés (médecine interne - 67) ; Françoise Augry-Guy (pharmacie hospitalière - 14) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Dominique Barbier (psychiatrie - 84) ; Anne Battut (sage-femme - 75) ; Sonia Bedjidan (pharmacie hospitalière - 66) ; Frédéric Beuneux (médecine générale - 35) ; Benoît Blaes (médecine générale - 75) ; Fabienne Blum (Citizen4science - 75) ; Odile Boespflug-Tanguy (pédiatrie - 75) ; Anne Bourdieu (INRS - 75) ; Christian Bouret (médecine générale - 42) ; Mathilde Bouteiller (soins palliatifs - 38) ; Justine Bouton (pharmacie hospitalière - 85) ; Anne-Marie Bouvier (santé publique - 21) ; Henri Bruel (pédiatrie - 76) ; Aline Cano Depaix (pédiatrie - 13) ; Olivier Catala (pharmacie - 69) ; Patrick Charot (addictologie - 75) ; Valérie Chedru-Legros (pharmacie hospitalière - 14) ; Nicolas Chevalier (diabétologie - 06) ; Suzanne Dat (gynécologie médicale - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Jean-Stéphane David (urgences - 69) ; Philippe Deguair (oncologie - 44) ; Denis Del Nista (urgences - 17) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Charline Delporte (Cafes - 59) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Lise Demailly (sociologie - 59) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Dominique Desmichelle (médecine générale - 28) ; Pascale Dets-Vincent (gériatrie - 73) ; Claude Didierjean-Jouveau (Cofam - 93) ; Laurence Dol (pharmacie hospitalière - 83) ; Françoise Durand-Dubief (neurologie - 69) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Frédéric Eyvrard (pharmacie hospitalière - 31) ; Corinne Faroud (médecine générale - 83) ; Robert Fauché (médecine générale - 26) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Henri Foulques (gynécologie-obstétrique - 80) ; Nicolas Franck (psychiatrie - 6) ; France Gacoïn (pédiatrie - 84) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Pierre Gillet (pharmacologie - 54) ; Christine Gintz (psychiatrie - 38) ; Pascal Goncalves (médecine générale - 14) ; Olivia Gross (santé publique - 93) ; Héloïse Harbonnier (pharmacie - 79) ; Alain Hendlitz (gastro-entéro-hépatologie - Belgique) ; David l'Hénoret (médecine générale - 22) ; Paul Hoffmann (psychiatrie - 68) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Clio Kojadinovitch (médecine générale - 78) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Alain Landau (gastro-entéro-hépatologie - 28) ; Frédéric Lapostolle (urgences - 93) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Gilles Lazimi (médecine générale - 75) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Sylvain Le Jeune (médecine interne - 93) ; Claude-Louis Léger (Directeur de recherche - 34) ; Laurent Letrilliart (médecine générale - 69) ; Dominique Levêque (pharmacie hospitalière - 67) ; Mickael Lissarre (pharmacie - 24) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Alexandre Malmartel (médecine générale - 91) ; Sylvain Manfredi (gastro-entéro-hépatologie - 21) ; Marie-Claude Marchand (pédiatrie - 91) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Didier Mennecier (gastro-entéro-hépatologie - 94) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Nassir Messaïdi (médecine générale - 59) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Delphine Minier (pharmacie hospitalière - 41) ; Didier Morère (pharmacie - 16) ; Marc-Antoine Mulot (endocrinologie - 76) ; Stéphane Munck (médecine générale - 06) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Catherine Naveau (pharmacie hospitalière - 72) ; Camille Niard (pair aideance professionnelle - 01) ; Jean-Baptiste Nousbaum (hépatologie - 29) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Didier Pachoud (Gemppi - 13) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Bruno Pavy (cardiologie - 44) ; Jean-Patrick Penot (cardiologie - 36) ; Virginie Piano (médecine générale - 83) ; Corinne Rat (soins infirmiers - 21) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Isabelle Roustang (médecine générale - 94) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Gabrielle Samson (pharmacie officine - 78) ; Marie-Laure Sangaré-Goblet (psychiatrie - 59) ; Catherine Sarret (pédiatrie - 63) ; Simon Schraub (oncologie - 67) ; Guy Seng (gastro-entéro-hépatologie - 57) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Arnaud Sourty (médecine générale - 69) ; Françoise Spir (soins infirmiers - 37) ; Bérénice Staedel (Ccoms - 59) ; Isaac Steinberg (pédiatrie - 67) ; Olivier Stibbe (urgences - 75) ; Matthieu Stipon (soins palliatifs - 76) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Jérémy Terrat (médecine générale - Suisse) ; Dominique Tingaud (pharmacie - 94) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Pauline Vassallo Gouelibo (pair aideance professionnelle - 77) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 29) ; Florian Violon (étudiant en médecine - 75) ; Patrick Vuattoux (médecine générale - 25) ; Daniel Wirthner (gynécologie-obstétrique - Suisse) ; Nora Zekhnini (médecine générale - Belgique)