

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 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 • **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 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 interdire contrairement 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, Frédérique 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** 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** Aurélie Delépine (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** Ghyslain Galhaud-Costes (pharmacien) • **Test de lecture** Julien Gelly (médecin) et Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Morgane Dejean (pharmacien) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Rédaction** José Aguilar (médecin) ; 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 Detiffe (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubouvetzky (généraliste) ; Philippe Gabrél (médecin) ; Aymeric Gammodes

(infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Marie-France Gonzalvez (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 Mengot (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 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 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 • **Groupes 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 Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Frédérique Digonnet ; Julien Gelly • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslain Galhaud-Costes

**Illustration de couverture** : Léa Lord



Prescrire participe activement à l'ISDBI, 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 Alamowitch (endocrinologie - 93) ; Juliette Alibert (avocat - 75) ; Jean-Meidi Alili (pharmacie hospitalière - 94) ; Valérie Amirat-Combrallier (pharmacie hospitalière - 13) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Haleh Bagheri (pharmacovigilance - 31) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Jean-Noël Bally (médecine générale - 42) ; Sébastien Barbarot (dermatologie - 44) ; Avner Barhen (CNAM - 75) ; Dan Baruch (médecine générale - 75) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Anne-Marie Ben Tairit (pharmacie - 50) ; Justine Bénévent (pharmacologie - 31) ; Bénédicte Bernadac (pharmacie hospitalière - 44) ; Agathe Billette de Villemeur (épidémiologie - 38) ; Jordan Birebent (médecine générale - 09) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; François Bompard (médecine générale - Suisse) ; Emmanuelle Bost (médecine du travail - 56) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Anne Marie Bouldouyre Magnier (médecine générale - 14) ; Pascal Bourgade (médecine générale - 03) ; Jean Louis Bourgain (anesthésie-réanimation - 44) ; Laurence Boutal (sage-femme - 33) ; Lydia Brisport (médecine générale - 31) ; Titia Brouillet (médecine générale - 93) ; Henri Bruel (pédiatrie - 76) ; Philippe Burnel (économie de la santé - 30) ; Alain Burtcher (pédiatrie - 68) ; Alexandra Calmy (infectiologie - Suisse) ; Delphine Carré-Gislard (dermatologie - 76) ; Christine Chaignon (médecine territoriale - 33) ; Chantal Charlot (Axe Promotion - 56) ; Bruno Charpiat (pharmacie hospitalière - 69) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Jacques Cogitore (médecine générale - 68) ; Marie Courdent (soins infirmiers - 59) ; Olivier Coutor (CNIL - 75) ; Patrice Couzigou (gastro-entérohépatologie - 33) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 41) ; Benjamin Davido (infectiologie - 92) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Justine Delestrées (pharmacie - 76) ; François Delion (pharmacie - 45) ; Pierre Delobel (infectiologie - 31) ; Rosemary Dray-Spira (épidémiologie - 93) ; Milou-Daniel Dricé (pharmacovigilance - 06) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Stéphane Fauquemberg (pharmacie - 80) ; Christine Fora-Ragot (pharmacie - 76) ; Nathalie Fouillhé (pharmacovigilance - 38) ; Stéphane Fraize (médecine générale - 33) ; France Gacoin (pédiatrie - 84) ; Gérard Gagnant (pharmacie - 974) ; Sophie Gautier (pharmacologie - 59) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Anna Gergely (médecine interne - 17) ; Marion Gougin (médecine générale - 38) ; Aurélie Grandvullemin (pharmacovigilance - 21) ; Anne Guntz (pharmacie hospitalière - 67) ; Paul-Émile Hayé (gériatrie - 33) ; Marie-Laure Hessel-Fontaneto (pharmacie - 21) ; Catherine Hill (épidémiologie - 75) ; Médard Ilunga Wa Kyhi (médecine générale - Congo) ; Michel Jehaes (médecine générale - Belgique) ; Eric Kariger (gériatrie - 92) ; Clémence Lacroix (pharmacovigilance - 13) ; Isabelle Lacroix (pharmacovigilance - 31) ; Mathieu Laramas (cancérologie - 38) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Anne Lécru (médecine générale - 75) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Simon Letellier (pharmacie hospitalière - 61) ; Daniel Lévy-Bruhl (Santé publique France - 94) ; Michel Lièvre (pharmacologie - 69) ; Vincent Louveau (médecine générale - 85) ; Alexandre Malmart (médecine générale - 91) ; Marie-Claude Marchand (pédiatrie - 91) ; Éric Marchesseau (médecine générale - 44) ; Didier Mennecier (gastro-entérohépatologie - 94) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Didier Morère (pharmacie - 16) ; Marie Catherine Motte (représentant des usagers - 62) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Guylène Nicolas (juriste - 13) ; Annie Notelet (Upps - 59) ; Céline Nourrisson (parasitologie - 63) ; Anne Oberti (sage-femme - 74) ; Romain Palich (infectiologie - 75) ; Claire Panneau (soins infirmiers - 08) ; Adrien Parrot (Interhop - 75) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Eric Pautas (gériatrie - 94) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Virginie Piano (médecine générale - 83) ; Olivier Picone (gynécologie-obstétrique - 92) ; Pierre Raynal (gynécologie-obstétrique - 91) ; Sidonie Richard (médecine générale - 31) ; Régis Romo (soins infirmiers - 38) ; Valérie Rouget (pharmacie - 34) ; Nathalie Roux (pharmacie hospitalière - 85) ; Jean-Louis Schlienger (médecine interne - 67) ; Guillaume Schramme (médecine générale - Belgique) ; Mylene Segonds (pharmacie - 31) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; Clément Sihrener (pharmacie - 59) ; Alain Spriet (méthodologie - 75) ; Nathalie Strub Wourgaft (infectiologie - Suisse) ; Muhamed-Kheir Taha (bactériologie - 75) ; François Tasseu (Samsah - 69) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Aurélie Tomezzoli (recherche - 69) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Chloé Viard (sage-femme - 69) ; Florian Violon (étudiant en médecine - 75) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12)