

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 Anaelle Castelbou, Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Catherine Mahe, Patricia Médioni, plateforme technologique TBS group • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Amplexor, Apogea, DevPartner, Dokeys, les Artisans numériques, PFL consulting, Tirème, 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) ; Elisabeth 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 Dignonnet (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 Bellerocche (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 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 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) ; Didier Morère (pharmacien) ; 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 Ruffé (médecin) ; Adèle Salaün (généraliste) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (généraliste) ; Elisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Bellerocche ; 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 • **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 Bouffoux, 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 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** Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet  
**Formations et Amélioration des pratiques professionnelles** Conseillers pédagogiques : Frédérique Dignonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Anne Aubert ; Frédérique Dignonnet ; Julien Gelly • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Jérôme Jean • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Aggréments** Ghyslaine Galhaud-Costes  
**Photo couverture** : ©Erik de Graaf/Panther Media/GraphicObsession



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° 0322 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



Jean-Paul Aboucaya (ORL - 92) ; Xavier Allix (pharmacie - 61) ; Emmanuel Andres (médecine interne - 67) ; Jean-Benoît Arlet (médecine interne - 75) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Guillaume Babin (chirurgie gynécologique - 33) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Terence Barsby (chirurgie dentaire - 33) ; Claude Beauvillain de Montreuil (ORL - 44) ; Isabelle Bergeon-Dars (médecine générale - 06) ; Jean-Marie Berthelot (rhumatologie - 44) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Benoît Blaes (médecine générale - 75) ; Pascal Bouhier (médecine générale - 25) ; Nathalie Boulanger (parasitologie - 67) ; Christian Bourret (médecine générale - 42) ; Laure Bournez (Anses - 54) ; Justine Bouton (pharmacie hospitalière - 85) ; Henri Bruel (pédiatrie - 76) ; Alain Burtcher (pédiatrie - 68) ; Valentine Campana (pharmacie santé publique - 972) ; Céline Cazorla (infectiologie - 42) ; Mathieu Chappuy (pharmacie hospitalière - 69) ; Bruno Charpiat (pharmacie hospitalière - 69) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; François Cloës (médecine générale - Belgique) ; Tommy Courtel (médecine générale - 51) ; Frédérique Couteau (médecine générale - 60) ; Sabrina Crépin (pharmacovigilance - 87) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Sylvie Dardalhon (gériatrie - 68) ; Suzanne Dat (gynécologie médicale - 31) ; Evelyne Decullier (essais cliniques - 69) ; Philippe Deguiral (cancérologie - 44) ; Jean-Philippe Delsart (pharmacie - 91) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Stéphanie Denoix (gynécologie-obstétrique - 84) ; Pascale Detais-Vincent (gériatrie - 73) ; Éric Dobremez (pédiatrie - 33) ; Franca Donatella (addictologie - 32) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Isabelle Durieu (médecine interne - 69) ; Geneviève Durrieu (pharmacovigilance - 31) ; Frédéric Farbos (pharmacie hospitalière - 31) ; Nathalie Fouillhé (pharmacovigilance - 38) ; Henri Foulques (gynécologie-obstétrique - 80) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Sixtine Ginisty (pharmacovigilance - 75) ; Christine Gintz (psychiatrie - 38) ; Géraldine Giraudet (gynécologie-obstétrique - 59) ; Pierre Girier (médecine générale - 69) ; Michel Gréhan (cardiologie - 46) ; Nathalie de Grove Valdeyron (droit européen de la santé - 31) ; Frédéric Guillemot (pharmacie - 53) ; Jean-Louis Guy (médecine générale - 93) ; Marc Jamouille (médecine générale - Belgique) ; Johan Konieczny (médecine générale - 38) ; Jean-Marie Krzesinski (néphrologie - Belgique) ; Mathieu Laramas (cancérologie - 38) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Gilles Lazimi (médecine générale - 75) ; Gilles Le Pallec (pharmacie hospitalière - 91) ; Jean-Christophe Lega (médecine interne - 69) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; Laurent Létrilliart (médecine générale - 69) ; Anne Levadou (réseau DES France - 40) ; Élisabeth Luporsi (cancérologie - 54) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Alexandra Mailles (Santé publique France - 94) ; Jacques Medioni (cancérologie - 75) ; Christian Merlin (pharmacien - 91) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Jean-Luc Moreau (chirurgie urologique - 54) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Marie-Claire Paty (Santé publique France - 94) ; Michèle Pavy-Lebrun (massokinésithérapie - 86) ; Rémy Pazzogna (médecine générale - 54) ; Charles Pilette (allergologie - Belgique) ; Oliver Proisl (médecine générale - 75) ; Florence Ranchon (pharmacie hospitalière - 69) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Françoise Rivals (médecine générale - 34) ; Élisabeth Rivollier (médecine générale - 42) ; Franck Rouby (pharmacovigilance - 13) ; Erwann du Rouchet (gynécologie-obstétrique - 45) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Marc Russo (médecine générale - 11) ; Thomas Sainz Torres (médecine générale - 53) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Stanislas Spilka (OFDT - 75) ; Alain Spriet (méthodologie - 75) ; Gianni Tognoni (pharmacologie - Italie) ; Marie-Madeleine Trassart (médecine générale - 54) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Myriam Van Winckel (pédiatrie - Belgique) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Matthias Wiss (pédopsychiatrie - 35)