

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 : Pierre Chirac (président) ; Antoine Grandvillain (vice-président) ; Dörte Gunthert (trésorière) ; Maryline Dufils-Gelgon (trésorière adjointe) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Samia Nabi (secrétaire générale adjointe).

**Directeur de la publication** Pierre Chirac

**Direction éditoriale** Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** Florence Chapelle, Pierre Chirac, Marjolaine Loyal, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Schlafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothet, Bernard Dilou, Nicolas Guillaud, Margaux Tombal • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyal 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, 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 Schlafer (généraliste) et Florence Chapelle (pharmacien) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Marine Barillot, Frédérique Dignonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvillain • **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 Grandvillain (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 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) ; Amélie Battaglia (sage-femme) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleruche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Christian Bouret (généraliste) ; Delphine Bourneau-Martin (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 Doubouvetzky (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghislain Galhaut

Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; 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 Mingeot (journaliste) ; Hélène Merlin (pharmacien) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Millieux-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 (interne médecine générale) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Adèle Salain (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 Belleruche ; Angèle Bouquet ; Morgane Dejean ; Margaux Gaubert ; Christine Guilbaud ; 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 • **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 • **Illustration** Olivier Huyghe • **Illustrateurs** 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 Bouffouh, 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** 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** Eric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghislaine Galhaut-Costes • **Programme Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée

**Photo couverture** : ©Rosanna U/Image Source/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° 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](http://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



Marguerite Anderson (médecine générale - Royaume-Uni) ; Daniel Annequin (algologie - 75) ; Cédric Arvieux (infectiologie - 35) ; Youna Audouard-Marzin (pharmacie hospitalière - 29) ; Catherine Auger (HAS - 93) ; Guillaume Babin (chirurgie gynécologique - 33) ; René Baglioni (médecine générale - 34) ; Julien Barthelemy (pharmacie hospitalière - 58) ; Anne Battut (sage-femme - 75) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Anne-Marie Ben Taarit (pharmacie - 50) ; Mustapha Benslimane (addictologie - 75) ; Arthur Bermes (médecine générale - 26) ; Benoît Blaes (médecine générale - 75) ; David Boels (pharmacologie - 44) ; Habib Boughazi (médecine générale - Algérie) ; Pascal Bourgade (médecine générale - 03) ; Jean-Louis Bourgain (anesthésie-réanimation - 94) ; Marc Bouvard (médecine du sport - 64) ; Isabelle Burgy (pharmacie - Suisse) ; Alain Burtcher (pédiatre - 68) ; Fabrizio Buttafuoco (infectiologie - Belgique) ; Alexandra Calmy (infectiologie - Suisse) ; Valentine Campana (pharmacie hospitalière - 972) ; Delphine Carré-Gislad (dermatologie - 76) ; Elie Cattani (dermatologie - 93) ; Jean-Didier Cavallo (infectiologie - 83) ; Ingrid Cecchi (médecine générale - Belgique) ; Agnès Certain (pharmacie hospitalière - 75) ; Mathieu Chappuy (pharmacie hospitalière - 69) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; Marc Couradet (médecine générale - 31) ; Jean-Baptiste Courroy (médecine physique et réadaptation - 75) ; Julien Crouzet (infectiologie - 30) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Michel Debarre (dermatologie - 49) ; Bertrand Décaudin (pharmacie hospitalière - 59) ; Christophe Decoene (anesthésie-réanimation - 59) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Jean-Michel Delile (psychiatrie - 33) ; Marie Di Qual (pharmacie hospitalière - 42) ; Laure Dubail-Zimmerer (pharmacie - 68) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Alexandre Durand (chirurgie orthopédique - 54) ; Sandra Emery (médecine générale - 09) ; Gilles Faron (gynécologie-obstétrique - Belgique) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Yannick Felard-Brossier (pharmacie - 63) ; Christine Foraragot (pharmacie - 76) ; Pierre Foucaud (pédiatrie - 78) ; Gérard Gagnant (pharmacie - 974) ; Gisèle Geffroy-Greco (médecin PMI - 78) ; Marc Gentili (anesthésie-réanimation - 35) ; Sybille de Gernay (pharmacovigilance - 31) ; Claudia-Irina Ghioniu (pharmacie hospitalière - 88) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Marcel Goldberg (épidémiologie - 75) ; Marion Gougain (médecine générale - 38) ; Amandine Grain (pharmacie hospitalière - 38) ; Michel Gréhan (cardiologie - 46) ; Guillaume Grenet (toxicologie - 69) ; François Gueyffier (pharmacologie - 69) ; Jean-Louis Guy (médecine générale - 93) ; Aymeric Henriot (médecine générale - 38) ; Hélène Huynh (pédopsychiatrie - 34) ; Pierre Jarry (pédiatre - 93) ; Florence Lacaille (pédiatrie - 75) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; François Lallier (médecine générale - 51) ; Dominique Lamy (médecine générale - Belgique) ; Maryse Lapeyre-Mestre (pharmacodépendance - 31) ; Claude Ledoux (pharmacie - 56) ; Nadia Letaillieur (pharmacie - 92) ; Éric Maczyta (pédopsychiatrie - 10) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Didier Marion (médecine générale - 54) ; Laetitia May-Michelangelis (HAS - 93) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Pascal Millet (médecine générale - 70) ; Delphine Minier (pharmacie hospitalière - 41) ; Michel Monod (dermatologie - Suisse) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Claire Morgand (HAS - 93) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Florian Naudet (psychiatrie - 35) ; Thierry Neyer (médecine générale - 67) ; Jean-Baptiste Nousbaum (hépatologie - 29) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Lucie Palosse (pharmacie hospitalière - 12) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Pascal Perrin (médecine générale - 67) ; Sylvain Peterlongo (massokinésithérapie - 75) ; Jean-Gabriel Pochard (pharmacie - 13) ; Bernard Prouvest-Keller (médecine générale - 06) ; Guy Raimbeau (chirurgie orthopédique - 49) ; Gilles Raouil-Cormeil (droit - 14) ; Pierre Raynal (gynécologie-obstétrique - 78) ; Philippe Reix (pédiatre - 69) ; Olivier Rozeaux (infectiologie - 73) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Renaud Rouille (pharmacie hospitalière - 38) ; Anne Roussin (pharmacologie - 31) ; Nathalie Roux (pharmacie hospitalière - 85) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; Clément Sibrener (pharmacie - 59) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Jérémy Terrat (médecine générale - Suisse) ; Aurélie Tomezzoli (médecine générale - 69) ; Richard Treves (rhumatologie - 87) ; Anne-Sophie Urbain (ARS - 54) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Emmanuèle Vallas-Lenerz (droit - 76) ; Philippe Van Wilder (pharmacie - Belgique) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Nicolas Vouge (pharmacie - 67)