

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 Duflus-Gelgon (trésorière adjointe) ; Bernard Topuz (secrétaire général) ; Samia Nabi (secrétaire générale adjointe).

**Directeur de la publication** Pierre Chirac

**Direction éditoriale** Bruno Toussaint avec Séverine Carré-Pétraud • **Conseil éditorial** José Aguilar, Florence Chapelle, Pierre Chirac, Aurélie Delépine, Marjolaine Loyalux, Hélène Merlin, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrère, Élise Dezothez, Bernard Dilou, Nicolas Guillaud, My Branding Power • **Coordination générale - Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Loyalux 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 Aleksandra Debon, Cécile Gai, Corinne Kramer, Patricia Médioni, Cécile Monteil et Élie Moulin ; plateformes technologiques TBS group et B&C Technologies • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; Amplexor, Apogea, DevPartner, Dokeos, 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, Aurélie Delépine, Frédérique Digonnet, 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** Élisabeth Veyriac (pharmacologue) avec Marie-France Gonzalez (pharmacien) et Céline Roussel (pharmacien) • **Femmes enceintes ou allaitantes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Sophie Chalons (pharmacien) ; Sophie Pilon (pharmacien) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies** Aurélie Delépine (généraliste) ; Julien Gelly (médecin) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Prémiers 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) avec Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Dörte Gunthert (gériatre) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Utiliser Prescrire** Hélène Merlin (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) ; Christian Bourret (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 Detiffé (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky

(généraliste) ; Catherine Dumont (pédiatre) ; Pierre Frouard (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Ayméric 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 Legerot (pharmacien) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacien) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Natacha Marpillat (pharmacien) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mingeot (journaliste) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Marie Miller (kinésithérapeute) ; Denis Milliès-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacien) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Didier Morère (pharmacien) ; Évelyne Mouret (pharmacien) ; Samia Nabi (pharmacien) ; Clotilde Nanga (pharmacien) ; Angéline 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 Salaün (généraliste) ; Paul Scheffer (sciences de l'éducation) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Angèle Bouquet ; 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 Burtischer ; 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, avec Cécile Loubeyre-Unique, Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes, et Hortense Sanon • **Illustration** Olivier Huyghe • **Illustrateurs** Léa Lord ; Alain Savino • **Indexation** Mélanie Hardy, Hélène Merlin avec Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique, Sandrine Parmentier, Laurence Le Quang Trieu • **Application** Hélène Merlin ; Mélanie Hardy • **Adaptation Belgique et Suisse** Sophie Chalons avec Éric Bel, Marie-Louise Bouffieux, 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 Genevier ; Ros Schwartz ; 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 avec Cécile Monteil • **Autres contributions** Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Christine Piette ; Didier Rod ; Agnès Sommet



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



Téléchargé sur [prescrire.org](http://prescrire.org) le 25/02/2021

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Claire Abasq-Thomas (dermatologie - 29) ; Jean-Meidi Alili (pharmacie hospitalière - 94) ; Xavier Allix (pharmacie - 61) ; Jean-Jacques Altman (diabétologie - 75) ; Stéphane Antignac (pharmacie hospitalière - 46) ; Philippe Arlet (médecine interne - 31) ; Laura d'Arrigo (toxicomanie - 75) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Nicolas Authier (pharmacologie - 63) ; Adriaan Barbaroux (médecine générale - 06) ; Denis Belletot (recherche - 49) ; Anne-Marie Ben Taarit (pharmacie - 50) ; Jean-Pierre Benezech (médecine générale - 34) ; Monique Berion (médecine générale - 84) ; Jean-Louis Bernard (oncopédiatrie - 83) ; Jean-Marie Berthelot (rhumatologie - 44) ; Olivier Bertrand (addictologie - 33) ; Philippe Biedermann (médecine générale - 90) ; Françoise Borson Chazot (endocrinologie - 69) ; Joël Boustie (pharmacognosie - 35) ; Lydia Brispot (médecine générale - 31) ; Clément Broustet (médecine générale - 65) ; Michel Buchmann (pharmacie - Suisse) ; Violaine Calcine (médecine générale - 13) ; Yolaine Calmels (médecine générale - 11) ; Isabelle Carpentier (Omedit - 59) ; Matthieu Carton (risques professionnels - 92) ; Pierre Champy (pharmacognosie - 92) ; Sylvie Chapiro (gériatrie - 94) ; Mathieu Chappuy (addictologie - 69) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; Cynthia Choquet (Omedit - 59) ; Christelle Clément-Duchêne (pneumologie - 54) ; Régis Cohen (endocrinologie - 93) ; Didier Cosserrat (médecine générale - 83) ; Frédéric Couteau (médecine PMI - 60) ; Valentine Cremer (sage-femme - 43) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Martin Danis (parasitologie - 75) ; Suzanne Dat (gynécologie - 31) ; Mathieu De Graaf (Omedit - 59) ; Evelyne Decullier (santé publique - 69) ; Philippe Deguair (oncologie - 44) ; François Delahaye (cardiologie - 69) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Clément Descôtes (gériatrie - 74) ; Jean-Michel Descoutures (pharmacie hospitalière - 95) ; Marie Di Qual (pharmacie hospitalière - 42) ; Alexandre Dony (pharmacie hospitalière - 54) ; Jean-Dominique Doublet (urologie - 92) ; Pascal Douek (médecine générale - 34) ; Maryline Duflus-Gelgon (médecine générale - 35) ; Frédéric Eyvrard (pharmacie hospitalière - 31) ; Yannick Felard-Brossier (pharmacie - 63) ; Nathalie Foulhès Sam-Lai (pharmacovigilance - 38) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Gérald Gagnant (pharmacie - 974) ; Michel Galinier (cardiologie - 31) ; Virginie Gandemer (oncopédiatrie - 35) ; François Garnier (médecine générale - 72) ; Danièle Gaudry (gynécologie-obstétrique - 75) ; Sophie Gautier (pharmacologie - 59) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Gisèle Geoffroy-Greco (médecine générale - 78) ; Thomas Gelineau (médecine générale - 29) ; Sybille de Gernay (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Agnès Glacet-Bernard (ophtalmologie - 94) ; Mathieu Glaizal (toxicovigilance - 13) ; Matthieu Gonzalez (ophtalmologie - 21) ; Marion Gougain (médecine générale - 38) ; Michel Gréhan (cardiologie - 46) ; Bernard Guillot (dermatologie - 34) ; Christian Guy-Coichard (algologie - 75) ; Boris Hauray (sociologie - 75) ; Alain Heuzé (pharmacie - 53) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Clio Kojandinvitch (médecine générale - 78) ; Christophe Kopp (médecine générale - 75) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Erwan Le Guill (pharmacie - 56) ; Annie Le Guilloux (Halte aux marées vertes - 22) ; Dominique Le Houëzec (pédiatrie - 14) ; François Léaud (médecine générale - 02) ; Antoine Leblanc (pédiatrie - 92) ; Sarah Lejczak (médecine générale - 44) ; Jean-Daniel Lelièvre (immunologie - 94) ; Inès Léraud (journalisme - 66) ; Gilles Lesieur (ophtalmologie - 81) ; Daniel Lévy-Bruhl (Santé publique France - 94) ; Élisabeth Luporsi (oncologie - 54) ; Emmanuel Mahé (dermatologie - 95) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Jacques Maret (agriculteur - 17) ; Philippe Marissal (médecine générale - 01) ; Thierry May (médecine interne - 54) ; Alain Ménesguen (Ifremer - 29) ; Zohir Merad Boudia (oncologie - 38) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Noël Milpied (hématologie - 33) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Philippe Mura (médecine générale - 71) ; Florian Naudet (psychiatrie - 35) ; Brigitte Nelken (pédiatrie - 59) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Christophe Orssaud (ophtalmologie - 75) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Julien Petit (Omedit - 59) ; Laure Peyro Saint-Paul (pharmacovigilance - 14) ; Pierre Philippe (urgences - 22) ; Erwan Poupon (pharmacie - 92) ; Florence Ranchon (pharmacie hospitalière - 69) ; Christian Recher (hématologie - 31) ; Kenzi Riboulet Zemouli (OMS - Espagne) ; Agnès Rocher (psychiatrie - 59) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Jean-Paul Sculier (médecine interne - Belgique) ; Catherine Sokolsky (journalisme - 94) ; Gilles Sorbé (médecine générale - 17) ; Philippe Souchu (Ifremer - 44) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Mathieu Thomazo (médecine générale - 14) ; Aurélie Tomezzoli (médecine générale - 69) ; Marine Valery (pharmacie - 26) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Raphaël Vazquez (pharmacie hospitalière - 78) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Marcel-Louis Viillard (anesthésie-réanimation - 75) ; Jean-François Viel (santé publique et environnement - 35) ; Arnaud Villers (urologie - 59) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 29) ; Géraldine Viret (Public Eye - Suisse)