

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 Loyaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothet, Bernardin Dilou, Nicolas Guillaud • **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" • **Compatibilité** 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, 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, Marine Barillot, 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** 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) • **Ouvretures** 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 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 Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ;

Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribbeauval (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 Mengerot (journaliste) ; 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) ; Clotilde 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 Salaün (généraliste) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Guillaume Schramme (généraliste) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (médecin) ; 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 Burtscher ; 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 Bouffiu, 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 ; 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 Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Anne Aubert ; Frédérique Digonnet ; Julien Gelly • **Ateliers Médicaments en Questions et Question de Pratiques** Jérôme Jean • **Évaluation** Eric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-Costes • **Programme Éviter l'Évitable** Marie-France Gonzalez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée  
**Photo couverture** : ©Catherine Delahaye/Photonostop



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 18/10/2021

Copyright(c)Prescrire. Usage personnel exclusivement

Nicolas Arzac (pharmacie - 51) ; Estelle Ayme-Dietrich (pharmacologie - 67) ; Myriam Baes (pharmacie - Belgique) ; Haleh Bagheri (pharmacovigilance - 31) ; Marc Bailleul (pharmacie - 62) ; Anne Battut (sage-femme - 75) ; Anne-Marie Ben Taarit (pharmacie - 50) ; Johana Béné (pharmacovigilance - 59) ; Youssef Bennis (pharmacovigilance - 80) ; Ivan Bertchansky (médecine interne - 34) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Emmanuel Blanchard (histoire - 78) ; Henriette Bosvieux (pharmacie hospitalière - 84) ; Habib Boughazi (médecine générale - Algérie) ; Henri Boullier (chercheur - 75) ; Henri Bruel (pédiatrie - 76) ; Alain Burtscher (pédiatrie - 68) ; Jean-François Cazeneuve (chirurgie orthopédique - 80) ; Line Chapelain (pharmacie - 44) ; Olivier Charrois (chirurgie orthopédique - 75) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Salomé Chaumette (médecine générale - 75) ; Nicolas Chevalier (diabétologie - 06) ; Christophe Chiny (médecine générale - 13) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 17) ; François Clinard (épidémiologie - 21) ; Régis Cohen (endocrinologie - 93) ; Marie Courdent (puériculture - 59) ; Frédérique Couteau (médecine générale - 60) ; William Dab (épidémiologie - 75) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Maryline Dufils-Gelgon (médecine générale - 35) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Christian Enjaume (pédiatrie - 31) ; Anne Evrard (Ciame - 75) ; Max François Favier (gynécologie-obstétrique - 38) ; Carole Fourny (pharmacie - 90) ; Pierre Frouard (médecine générale - 35) ; Gérald Gagnant (pharmacie - 974) ; Éric Galam (médecine générale - 75) ; François Garnier (généraliste enseignant - 72) ; Sylvie-Georgina Gatt (pharmacie - 13) ; Marylaure Gavard (pharmacie hospitalière - 38) ; Sybille de Gernay (pharmacovigilance - 31) ; Marie-José Gervoise Boyer (pharmacovigilance - 13) ; Michel Gréhan (cardiologie - 46) ; Michel Guerbet (toxicologie - 76) ; Claire Guerd (La Leche League - 95) ; Gilbert Guiraud (rhumatologie - 31) ; Jean-Paul Guthmann (Santé publique France - 94) ; Marie-Laure Hessel-Fontaneto (pharmacie - 21) ; Jean-Sébastien Hulot (médecine générale - 75) ; Jean-Pierre Laguens (médecine générale - 22) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Etienne Larger (diabétologie - 75) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 42) ; Gilles Le Pallec (pharmacie hospitalière - 91) ; Estelle Ledon (soins infirmiers - 25) ; Jean Lefevre (Association Santé Environnement France - 13) ; Solène Lellinger (épistémologie - 67) ; Laurent Letrilliat (médecine générale - 69) ; Vincent Louveau (médecine générale - 85) ; Alexandre Malmartel (médecine générale - 91) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Marie-Claude Marchand (pédiatrie - 91) ; Marie-Jeanne Martin-Petite (médecine générale - 25) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Pascal Millet (biologie médicale - 44) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marc-Antoine Mulot (endocrinologie - 76) ; Luc Multigner (épidémiologie et reproduction - 35) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Philippe Mura (médecine générale - 71) ; Alain Neuvir (médecine générale - 49) ; Hervé Ngayap Nemkam (cardiologie pédiatrique - 78) ; Anne Oberti (sage-femme - 74) ; Jean-Michel Oriol (médecine générale - 38) ; Bernard Pabion (médecine générale - 71) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Lionel Pazart (médecine générale - 25) ; Bernard Pecoul (maladies tropicales négligées - Suisse) ; Jean-Patrick Penot (cardiologie - 23) ; Laure Peyro-Saint-Paul (pharmacovigilance - 14) ; Brigitte Prevost-Meslet (puériculture - 75) ; Anne-Gaëlle Provost (médecine générale - 93) ; Charlotte Renaud (médecine générale - 35) ; Arnaud Ribier (cardiologie - 71) ; Jean Rigal (Médecins Sans Frontières - 92) ; Michaël Rochoy (médecine générale - 62) ; François Roux (médecine générale - 06) ; Nathalie Roux (pharmacie hospitalière - 85) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Gabrielle Samson (pharmacie - 78) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; Didier Scarlatti (cardiologie - 06) ; Gilles-Éric Séralini (biologie moléculaire - 14) ; Raphaël Serreau (médecine préventive - 45) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Clément Sihrener (pharmacie - 59) ; Emmanuel Sonnet (diabétologie - 29) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Emmanuel de Thomasson (chirurgie orthopédique - 75) ; Els Torreele (DNDI - Royaume-Uni) ; Richard Treves (rhumatologie - 87) ; Marine Valery (pharmacie - 26) ; Josette Vallée (médecine générale - 42) ; Arnaud Veisse (Comede - 94) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Isabelle Vincent (pharmacie hospitalière - 29) ; Nora Zekhnini (médecine générale - Belgique) ; Isabelle Zion (pharmacie - 59)