

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, Marjolaine Lyouaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Schlafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrère, Élise Dezothé, Bernardin Dilou, Nicolas George, Nicolas Guillaud, Rayann Hibri • **Coordination générale – Ressources humaines et Services généraux** Marjolaine Lyouaux 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 Anaële 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, Apogee, 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, Frédéric 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) ; 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 Digonnet (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 Belleruche (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 Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Philippe Gabrié (médecin) ; Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux

Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Jean-Pierre Gribeauval (droit médical) ; Philippe Gripon (médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunther (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 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 Rueff (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 Belleruche ; 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 • **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 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 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 Gonzalvez et Étienne Schmitt avec Thomas Declercq, Éric Galam, Josette Vallée



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



Xavier Allix (pharmacien - 61) ; Nicolas Arsac (pharmacien - 51) ; Jean-Noël Bally (médecine générale - 42) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Éric de Beaurepaire (pharmacien - 33) ; Imene Beghriche (pharmacovigilance - Algérie) ; Olivier Bismuth (médecine générale - 94) ; Benoît Blaes (médecine générale - 75) ; Fabienne Blum (Citizen4Science - 75) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Joël Boustie (pharmacologie - 35) ; Alexandra Calmy (infectiologie - Suisse) ; Sylvie Chaperon (histoire - 31) ; Olivier Chassany (recherche clinique - 75) ; Isabelle Chemarin (médecine générale - 17) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 17) ; Lauriane Cipolat (urgences - 57) ; Jean-François Cottin (pédiatrie - 75) ; Patrice Couzigou (gastro-entéro-hépatologie - 33) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Dautzenberg (tabacologie - 75) ; Evelyne Decullier (essais cliniques - 69) ; Philippe Deguiral (oncologie - 44) ; Pierre Delobel (infectiologie - 31) ; Hugo Delubac (médecine générale - 13) ; Mady Donates (médecine générale - 75) ; Franca Donatella (addictologie - 32) ; Alexandre Dony (pharmacologie hospitalière - 54) ; Maryline Dufils-Gelgon (médecine générale - 35) ; Pascale Dugast (pharmacologie hospitalière - 75) ; Françoise Facy (addictologie - 78) ; Yannick Felard-Brossier (pharmacologie - 63) ; Maria Font (pharmacologie - Italie) ; Robert Garnier (toxicologie - 75) ; Sylvie Gatt (pharmacologie - 13) ; Jean-Marc Gibert (médecine générale - 07) ; Pierre Gillet (pharmacologie - 54) ; Mathieu Glaizal (toxicovigilance - 13) ; Marion Gougain (médecine générale - 38) ; Rémy Grivart de Kerstrat (urgences - 29) ; Laurent Guilleminault (pneumologie - 31) ; Luc de Haro (médecine générale - 13) ; Constant Houssou (psychiatrie - 94) ; Michel Jehaes (médecine générale - Belgique) ; Martine Lalande (médecine générale - 93) ; Jean Lamarche (pharmacologie - 14) ; Raphaël Lecat (pharmacologie - 33) ; Florence Lemesle (pharmacologie hospitalière - 45) ; Alice Liautaud (gynécologie - 75) ; Nadine Magy-Bertrand (médecine interne - 25) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 44) ; Hervé Maisonneuve (médecin - 69) ; Karine Mangerel (pharmacologie hospitalière - 51) ; Didier Mennecier (gastro-entéro-hépatologie - 94) ; Christian Merlin (pharmacologie - 91) ; Delphine Minier (pharmacologie hospitalière - 41) ; Jean-Paul Mir (médecine générale - 10) ; Jean-Benoît Monfort (dermatologie - 75) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Philippe Mura (médecin - 71) ; Pascale Olivier-Abbal (pharmacovigilance - 31) ; Claire Pananceau (soins infirmiers - 08) ; Henri Partouche (médecine générale - 75) ; Jérôme Peigné (droit - 75) ; Ana Rita Pereira Vieira (médecine générale - Portugal) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 92) ; Bernard Prouvost-Keller (médecine générale - 06) ; Céline de Putter (pharmacologie - 49) ; Corinne Rat (soins infirmiers - 21) ; Sidonie Richard (médecine générale - 31) ; Lucas Riegel (Coalition Plus - 67) ; Olivier Rozand (médecine générale - 34) ; Yves Schweitzer (médecine générale - 06) ; Clément Sihrener (pharmacologie - 59) ; Ellen 't Hoen (santé publique - Pays-Bas) ; Arnaud Tanty (pharmacologie hospitalière - 38) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Sylvie Tironneau (médecine générale - 89) ; Albert Trinh-Duc (urgences - 47) ; Hélène Vacher (pharmacologie hospitalière - 80) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Myriam Van Winckel (pédiatrie - Belgique) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07)

**LRP n° 459 - Nous avons omis de citer les relecteurs suivants :**

Arnaud Chabardès (médecine générale - 31) ; Henri Foulques (gynécologie - 80) ; Joseph Monsengo (gynécologie obstétrique - 75) ; Jean-Luc Tréret (biologie cellulaire - 25) ; Yannick Ruelle (médecine générale - 93) ; François Serru (pharmacologie - 87) ; Catherine Soulat (gynécologie - 75)