

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 Gunthert (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, Julien Gelly, Marjolaine Loyaux, Xavier Martin-Legeay, Jérôme Robert, Jérôme Sclafer, Bruno Toussaint • **Développement** Shirley Decupère avec Nathalie Carrere, Élise Dezothez, Bernardin Dilou, Nicolas George, 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" • **Comptabilité** Tanguy Goblet avec Fabrice Chane-Yock • **Diffusion et Relations Abonnés** Christine Barraud avec Anaëlle Castelbou, Aleksandra Debon, Corinne Kramer, Catherine Mahe, Patricia Médioni, plateforme technologique TBS group, Nacre Solutions • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, Frédéric Jouzel, Mohamed Keita et Arthur Provenier ; Acolad, Apogea, DevPartner, les Artisans numériques, PFL consulting, 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 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 Prescrire.org

Responsables de la Rédaction Jérôme Sclafer (généraliste), Florence Chapelle (pharmacien) et Julien Gelly (médecin) • **Conseil rédactionnel** Pierre Chirac, Marine Barillot, Frédérique Digonnet, Julien Gelly, Antoine Grandvullemin • **Secrétariat d'édition** Christine Badiane, 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) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies** Anne Aubert (pharmacien) ; Aurélie Delépine (généraliste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacien) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacien) • **Signes à la loupe** Aurélie Delépine (généraliste) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacien) • **Ouvretures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **Au crible** Fabienne Jourdan (urgentiste) • **Histoire(s)** Hélène Frouard (historienne) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacien) • **Test de lecture** Ayah Hakim (pharmacien) et Frédérique Digonnet (pharmacien) • **Take it easy** Morgane Dejean (pharmacien) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacien) • **Rédaction** José Aguilar (médecin) ; Nehama Aidan (chirurgien dentiste) ; Anne Americh (pharmacien) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacien) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Marie Babin (médecin biologiste) ; Karine Begnaud (pharmacien) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacien) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Valentine Campana (pharmacien) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacien) ; Morgane Dejean (pharmacien) ; Alizée Detiffe (généraliste) ; Frédérique Digonnet (pharmacien) ; Jean Doubovetzky (généraliste) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Margaux Gaubert (journaliste) ; Alexandre Gelgon (généraliste) ; Marie-France Gonzalez (pharmacien) ; Philippe Grignon (médecin du travail

toxicologue) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricien) ; Mélanie Hardy (pharmacien) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Aymeric Henriot (médecin) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; 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) ; 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 (généraliste) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacien) ; Bernard Rueff (médecin) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (médecin) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleroche ; Angèle Bouquet ; Morgane Dejean ; Margaux Gaubert ; Christine Guilbaud ; Sophie Logerot ; Cécile Loubeyre-Unique ; Sophie Chalons ; Philippe Manet ; Natacha Marpillat ; Évelyne Mouret-Cisterne ; Samia Nabi ; Ève Parry ; Christelle Sissokho • **Relecture finale** Henriette Bosvieux ; Alain Burtcher ; Olivier Rozand ; Nathalie Thibot ; Véronique Letournou • **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, Élodie Turpaud • **Réglementation des produits de santé** Olivier Huyghe • **Documentation générale** Marine Barillot, Cécile Loubeyre-Unique et Minata Traoré, avec Astou Badji, Nathalie Hayes • **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 Bouffieux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Samantha Megel (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunthert ; Christine Badiane ; traduction : Helen Geneviev avec David Wynford-Thomas • **Traduction** Christa Jordan ; Karin Raton • **Actions publiques** Rita Kessler avec Pierre Chirac • **Groupes de lecteurs** Nehama Aidan et Christine Guilbaud • **Correspondance avec les Abonnés** Anne Americh, Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert • **Autres contributions** Mathilde Cosson ; Aldo Fari ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Fanny Rocher ; Didier Rod
Amélioration des pratiques professionnelles Conseillers pédagogiques : Frédérique Digonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Ayah Hakim ; Frédérique Digonnet • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-Costes

Illustration de couverture : ©Don Farrall/G0 Free / Graphic Obsession



Prescrire participe activement à l'ISDB, réseau international de revues de formation en thérapeutique indépendantes des firmes. Site internet : isdbweb.org

La revue Prescrire

Copyright : (ISSN 0247-7750) Dépôt légal à parution
Commission paritaire CPPAP n° 0327 G 81662

Siège : 83, boulevard Voltaire 75011 Paris France
Tél. : (+33)(0)1 49 23 72 80

Courriel : contact@prescrire.org

Adresse postale : Prescrire, 83 boulevard Voltaire
75558 Paris Cedex 11 France

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



RELECTRICES ET RELECTEURS POUR CE N° 474

Anissa Afrite (statistiques - 75) ; Catherine Alamowitch (endocrinologie - 93) ; Florence Ambrosio (soins infirmiers - 13) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Adriaan Barbaroux (médecine générale - 06) ; Dominique Barbier (psychiatrie - 84) ; Sabine Baron (pédiatrie - 44) ; Benjamin Bastian (médecine générale - 35) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Laurence Baumann-Coblenz (médecine générale - 95) ; Dominique Beaumont (médecine du travail - 75) ; Justine Bénévent (pharmacovigilance - 31) ; Nicolas Biard (ergothérapie - 75) ; Christine Botte (médecine générale - 75) ; Anne-Charlotte Boudon Carbonnel (médecine générale - 64) ; Pascal Bourgade (médecine générale - 03) ; Yann Bourgueil (santé publique - 75) ; François Constant Boyer (médecine physique - 51) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; Karine Carpentier (pharmacie - 76) ; Jean-Marc Catheline (chirurgie digestive - 75) ; Valérie Chamouard (pharmacie hospitalière - 69) ; Sylvie Chapiro (gériatrie - 94) ; Francis Comby (pharmacien universitaire - 87) ; Christine Damase-Michel (pharmacovigilance - 31) ; Nelly Darbois (massokinésithérapie - 73) ; Marc Dauphin (endocrinologie - 36) ; Bertrand Décaudin (pharmacie hospitalière - 59) ; Philippe Deguiral (oncologie - 65) ; Justine Delestrées (pharmacie - 76) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Stéphanie Denoix (gynécologie-obstétrique - 84) ; Mady Denantes (médecine générale - 75) ; Pascale Detais-Vincent (gériatrie - 73) ; Mounir Diouri (médecine générale - Espagne) ; Erwann du Rouchet (gynécologie-obstétrique - 45) ; Audrey Dusart (soins infirmiers - 73) ; Anthony Facile (pharmacovigilance - 03) ; Thierry Farge (médecine générale - 26) ; Stéphane Fauquemberg (pharmacie - 80) ; Jean-Yves Feberey (psychiatrie - 06) ; Pierrick Fostier (médecine générale - 31) ; Gérard Gagnant (pharmacie - 974) ; Jean-Luc Gallais (médecine générale - 75) ; Stéphane Gayet (médecine interne - 13) ; Bertrand Gilot (psychiatrie - 63) ; Sixtine Ginisty (pharmacovigilance - 75) ; Pascal Goncalves (médecine générale - 14) ; Florence Gressier (psychiatrie - 94) ; Denis Guerton (médecine générale - 91) ; Jérémy Guilhou (médecine générale - 33) ; Thomas Hanslik (médecine interne - 92) ; Michel Héry (INRS - 54) ; Paul Hoffmann (psychiatrie - 68) ; Antoine Huat (néphrologie - 31) ; Philippe Icart (médecine du travail - 43) ; Clara Jaramillo (dermatologie - 75) ; Vincent Jedat (médecine générale - 17) ; Jean-Philippe Joseph (médecine générale - 33) ; Lucette Lacroix (pharmacologie - 94) ; Isabelle Lacroix (pharmacovigilance - 31) ; Louis Laurent (INRS - 75) ; Robert Laurent (médecine générale - 26) ; Melina Le Barbier-Andreani (Santé publique France - 75) ; Josselin Le Bel (médecine générale - 75) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Claudie Le Moulec (patiente - 22) ; Xavier Le Roux (pharmacie - 14) ; Cécile Lefebvre (médecine générale - 49) ; Emmanuelle Lehbar (interne en médecine - 34) ; Christophe Leubreg (médecine interne - Belgique) ; Nadia Letailleur (pharmacie - 92) ; François-Xavier Ley (médecine du travail - 68) ; Nadine Magy-Bertrand (médecine interne - 25) ; Julien Mahé (pharmacovigilance - 86) ; Cyriaque Mallet (ergothérapie - 86) ; Catherine Masson (neurologie - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; François Montastruc (pharmacovigilance - 31) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Hélène Moulla (pharmacie - 92) ; Marc-Antoine Mulot (endocrinologie - 76) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Michel Naiditch (santé publique - 75) ; Abdelhamid Nefti (néphrologie - 71) ; Thierry Neyer (médecine générale - 67) ; Agathe Nouzille (pharmacie - 72) ; Anne-Sophie Ong (biologie médicale - 26) ; Élisabeth Paganelli (gynécologie-obstétrique - 37) ; Elena Paillaud (gériatrie - 75) ; Ana Rita Pereira Vieira (médecine générale - Portugal) ; Léa Peroni (soins infirmiers - 78) ; Sylvain Peterlongo (massokinésithérapie - 86) ; Juliette Pinot (médecine générale - 92) ; Marco Romero (médecine générale - 40) ; Lucien Roulet (pharmacie hospitalière - Suisse) ; Béatrice Rousset (pharmacie hospitalière - 49) ; Patrice Roy (soins infirmiers - 42) ; Thomas Sainz Torres (médecine générale - 53) ; Guy Savy (médecine générale - 69) ; Paul Scheffer (ADNC - 11) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Emmanuel Sonnet (diabétologue - 29) ; Catherine Soulat (gynécologie-obstétrique - 75) ; Benoît Tanguy (médecine générale - 56) ; Arnaud Tanty (pharmacie hospitalière - 38) ; Isabelle Tassin (médecine générale - 78) ; Stéphane Tellez (pharmacie - 32) ; Jérémy Terrat (médecine générale - Suisse) ; Damien Thibaudin (néphrologie - 42) ; Amélie Thomassin (pharmacie hospitalière - 21) ; Matthieu Thomazo (médecine générale - 50) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Frédéric Vaillant (médecine générale - 38) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Maryse Véron (soins infirmiers - 07) ; Joseph Watine (biologie médicale - 12) ; Raphaël Wielgo (pharmacie hospitalière - 49).