

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) ; Jérôme Jean (trésorier) ; Dörte Gunthert (trésorière adjointe) ; 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 Sclafér, Bruno Toussaint • **Développement** Anaëlle Castelbou avec Élise Dezothez, Pauline Dufougeray, Nicolas George, Nicolas Guillaud, Luz Lenglin • **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 et Pascaline Toum • **Diffusion et Relations Abonnés** Anaëlle Castelbou avec Aleksandra Debon, Pierre Gasnot-Vaquer, Catherine Mahe, Patricia Médioni ; plateforme technologique TBS group, Nacre Solutions • **Informatique** Xavier Martin-Legeay avec Pierre-Hakim Bekhti, William Brailion, Frédéric Jouzel et Arthur Provenier ; AmeXio, 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** Florence Chapelle (pharmacienne) et Julien Gelly (médecin) • **Conseil rédactionnel** Anne Aubert, Marine Barillot, Pierre Chirac, Frédérique Dignonnet, Antoine Grandvullemin • **Secrétaire d'édition** Blandine Guillemot-Pinard et Nathalie Thibot • **Secrétaire de la Rédaction** Christelle Sissokho avec Hélène Declercq, Ibrahim Daffé, Christelle Lesage  
**Rédacteurs responsables de rubrique** : **Rayon des nouveautés** Nathalie Deleau (pharmacienne) ; Sophie Ginolhac (pharmacienne) ; Antoine Grandvullemin (pharmacien) • **Vigilances** Céline Roussel (pharmacienne) • **Femmes enceintes ou allaitantes et médicaments** Céline Roussel • **Interactions médicamenteuses** Jérôme Sclafér (généraliste) avec Sophie Pilon (pharmacienne) et Élisabeth Veyriac (pharmacologue) • **Stratégies** Anne Aubert (pharmacienne) ; Aurélie Delépine (généraliste) ; Marc Legrelle (diabétologue) • **Premiers Choix Prescrire** Anne Aubert (pharmacienne) ; Juliette Barthe (généraliste) ; Céline Martin (pharmacienne) • **Fiches Infos-Patients** Christine Guilbaud (pharmacienne) • **Ouvertures** Pierre Chirac (pharmacien) ; Hélène Frouard (journaliste) ; Sandrine Parmentier (sociologie) • **Au crible** Fabienne Jourdan (urgentiste) • **Forum** Jérôme Robert • **Cogitations** Ghyslaine Galhaud-Costes (pharmacienne) • **Test de lecture** Ayah Hakim (pharmacienne) et Frédérique Dignonnet (pharmacienne) • **Take it easy** Morgane Dejean (pharmacienne) • **Pub à la loupe** Ayah Hakim (pharmacienne) et Élodie Turpaud (pharmacienne) • **Rédaction** José Aguilar (médecin) ; Nehama Aidan (chirurgienne dentiste) ; Élodie Artielle-Beaucamp (pharmacienne) ; Jean-François Audouard (médecin) ; Marie Babin (médecin biologiste) ; Marine Barillot (pharmacienne) ; Karine Begnaud (pharmacienne) ; Éric Bel (pharmacien) ; Valentine de Belleroche (droit social) ; Julie Bontemps (pharmacienne) ; Odile Burrus (infirmière) ; Fabrice Cahen (historien) ; Valentine Campana (pharmacienne) ; Éric Cerqueira (pharmacien) ; Sophie Chalons (pharmacienne) ; Nolwenn Clec'h (communication) ; Michel Coletti (généraliste) ; Bénédicte Connault (médecin) ; Thomas Declercq (pharmacien) ; Nina Degrell (pharmacienne) ; Morgane Dejean (pharmacienne) ; Jean Doubovitzky (généraliste) ; Amel Drici (généraliste) ; Marianne Figuet (généraliste) ; Aymeric Gamondes (infirmier) ; Philippe Gripon

(médecin du travail toxicologue) ; Dörte Gunthert (gériatre) ; Béatrice Guyard-Boileau (gynéco-obstétricienne) ; Mélanie Hardy (pharmacienne) ; Sébastien Hardy (pharmacien) ; Mathieu Hautemulle (journaliste) ; Aymeric Henriot (médecin) ; Ghislaine Henry (médecin) ; Olivier Huyghe (pharmacien) ; Jérôme Jean (infirmier) ; Fabienne Jourdan (urgentiste) ; Jacques Juillard (médecin) ; Rita Kessler (juriste) ; Laurence Le Quang Trieu (pharmacienne) ; Sophie Logerot (pharmacienne) ; Cécile Loubeyre-Unique (pharmacienne) ; Nadjat Loumi (pharmacologue) ; Florent Macé (pharmacien) ; Natacha Marpillat (pharmacienne) ; Odile Martinet (gériatre) ; Marie-Anne Mengeot (journaliste) ; Hélène Merlin (pharmacienne) ; Gilles Mignot (pharmacologue) ; Denis Millès-Lacroix (médecin) ; Laure Misrahi-Guillaume (pharmacienne) ; Agnès Monchovet-Godard (médecin) ; Évelyne Mouret (pharmacienne) ; Samia Nabi (pharmacienne) ; Clotaire Nanga (pharmacien) ; Angelina Nguyen-Tramond (médecin) ; Agathe Nouzille (pharmacienne) ; Ann Pariente (médecin) ; Ève Parry (pharmacienne) ; Gabriel Perraud (généraliste) ; Sophie Pilon (pharmacienne) ; Anne-Gaëlle Provost (généraliste) ; Jean-Yves Rolland (chirurgien dentiste) ; Agnès Rouzès (pharmacienne) ; Bernard Rueff (médecin) ; Philippe Schilliger (médecin) ; Étienne Schmitt (pharmacien) ; Bernard Topuz (médecin) ; Bruno Toussaint (médecin) ; Minata Traoré (documentaliste) ; Élisabeth Veyriac (pharmacologue) ; Cyril Vidal (chirurgien dentiste) • **Concordances** Nehama Aidan ; Anne Americ ; Karine Begnaud ; Valentine de Belleroche ; Angèle Bouquet ; Christine Guilbaud ; Sophie Logerot ; Cécile Loubeyre-Unique ; Sophie Chalons ; Philippe Manet ; Natacha Marpillat ; Evelyne Mouret-Cisterne ; Samia Nabi ; Ève Parry ; Christelle Sissokho ; Minata Traoré • **Relecture finale** Aurélie Bordes ; Henriette Bosvieux ; Alain Burtscher ; Véronique Letournou ; Olivier Rozand • **Atelier conditionnements** Thomas Declercq et Élodie Artielle-Beaucamp • **Documentation firmes et agences** Karine Begnaud avec Élodie Artielle-Beaucamp, Julie Bontemps, Thomas Declercq, 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** 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 Bouffloux, Catherine Smolders (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé), et Élodie Fauquex (pharmaSuisse) • **Prescrire International** Dörte Gunthert ; Sophie Chalons ; Minata Traoré ; Clara Siegmund ; traduction : Helen Genevier avec Hayley Wood et 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** Nolwenn Clec'h, Blandine Guillemot-Pinard, Jérôme Robert • **Autres contributions** Mathilde Cosson ; Martine Lalande ; Karelle Le Gleut ; Fanny Rocher ; Didier Rod

**Amélioration des pratiques professionnelles** Conseillers pédagogiques : Frédérique Dignonnet avec Philippe Schilliger • **Responsables pédagogiques** Ayah Hakim ; Frédérique Dignonnet • **Évaluation** Éric Bel ; Sandrine Parmentier • **Agréments** Ghyslaine Galhaud-Costes

**Illustration de couverture** : ©Leon Harris/Image Source / Photononstop



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° 492

Pierre Ambrosi (cardiologie - 13) ; Michel Aujoulat (médecine générale - 22) ; Adriaan Barbaroux (médecine générale - 06) ; Manuel Baudet (médecine générale - 06) ; Anne-Marie Ben Taarit (pharmacie - 50) ; Jean-Marie Berthelot (rhumatologie - 44) ; François Billy (pharmacie - 79) ; Jacques Birgé (médecine générale - 57) ; Louis Bosson (pharmacie - 26) ; Myriam Bovet (soins infirmiers - 35) ; Laurent Brutus (médecine générale - 85) ; David Cadiou (médecine générale - 76) ; Apolline Caroux (promotion de la santé - 30) ; Karine Carpentier (pharmacie - 76) ; Olivier Catala (pharmacie - 69) ; Mathieu Chappuy (addictologie - 69) ; Philippe Charrier (pharmacie - 75) ; Claire Chassang (pharmacie - 42) ; Sylvain Choquet (hématologie - 78) ; Lionel Chouteau (médecine générale - 17) ; Rachel Cohen Boulakia (médecine générale - 13) ; Mathilde Cosson (santé publique - 35) ; Pascal Crenn (gastro-entérologie - 92) ; Jean-Stéphane David (urgences - 69) ; Christophe Decoene (anesthésie-réanimation - 59) ; Catherine Deguines (santé publique - 75) ; Édith Delhommeau (médecine générale - 35) ; Jean-Michel Delle (psychiatrie - 33) ; Thierry Delpech (pharmacie - 94) ; Stéphanie Denoix (gynécologie-obstétrique - 84) ; Franca Donatella (addictologie - 32) ; Sandra Duc (médecine générale - Canada) ; Nathalie Dujardin (pharmacie - Belgique) ; Catherine Dumont (pédiatrie - 38) ; Laura Duprat (OFDT - 93) ; Alexandre Durand (chirurgie orthopédique - 54) ; Gérard Durand (santé publique - 35) ; Sylvie Eperldinger (médecine générale - 01) ; Jean-Yves Feberay (psychiatrie - 06) ; Georges Federmann (psychiatrie - 67) ; Pierre Gateau (médecine générale - 33) ; Valentin Gautier (pharmacie hospitalière - 13) ; Claire Gekiere (psychiatrie - 73) ; Marc Gentili (anesthésie-réanimation - 35) ; Anne Goffard (biologie médicale - 59) ; Julie Gonneau-Lejeune (nutrition - 974) ; Marylène Guerlais (pharmacie hospitalière - 44) ; Frédéric Guillemot (pharmacie - 53) ; Serge Hercberg (santé publique - 75) ; Philippe Jaury (médecine générale - 75) ; Jérémie Khouani (médecine générale - 13) ; Claude Kouakam (cardiologie - 59) ; Dominique Lamy (médecine générale - Belgique) ; Anne Lauwers (rhumatologie - 67) ; Xavier Le Blay (pharmacie - 59) ; Daniel Le Corgne (médecine générale - 29) ; Karelle Le Gleut (économie de la santé - 35) ; Frédéric Léal (médecine générale - 33) ; Philippe Lecocq (médecine interne - 59) ; Antoine Lemaire (médecine générale - 06) ; Karine Mangerel (pharmacie hospitalière - 51) ; Christian Marcelli (rhumatologie - 14) ; Catherine Masson (neurologie - 92) ; Bruno Megarbane (réanimation - 75) ; Christian Merlin (pharmacie - 91) ; Alexandre Merlo (médecine générale - 75) ; Christian Mongin (médecine générale - 93) ; Jean-Louis Montastruc (pharmacologie - 31) ; Marc-Antoine Mulot (endocrinologie - 76) ; Camille Mura (sage-femme - 74) ; Jean-Patrick Penot (cardiologie - 23) ; Frédéric Plotka Brun (addictologie - 03) ; Oliver Proisl (médecine générale - 75) ; Guy Raimbeau (chirurgie orthopédique - 49) ; Mathieu Riffaud (pharmacie - 87) ; Philippe Rodon (hématologie - 41) ; Renaud Roubille (pharmacie hospitalière - 38) ; Guillaume Saint-Lorant (pharmacie hospitalière - 14) ; Alain Saraux (rhumatologie - 29) ; Jean-Louis Schlienger (médecine interne - 67) ; Guillaume Schramme (médecine générale - Belgique) ; Jean-Paul Sculier (médecine interne - Belgique) ; François Serru (pharmacie - 87) ; Pascale Simon (psychiatrie - 16) ; Thomas Soeiro (pharmacovigilance - 13) ; Benjamin Soudais (médecine générale - 76) ; Stéphane Tellez (pharmacie - 32) ; Pierre Trudelle (masso-kinésithérapie - 92) ; Nicolas Vaccaro (médecine générale - 28) ; Hélène Vacher (pharmacie hospitalière - 80) ; Josette Vallée (médecine générale - 43) ; Maryste Véron (soins infirmiers - 07) ; Nicolas Vouge (pharmacie - 67) ; Guillaume Wabont (pharmacie hospitalière - 02)