

Sous la coordination de

Cyril Gaillard, PRAG à Oniris Nantes - Institut Agro Rennes-Angers

Claire Olive, professeure agrégée au lycée Carnot (21)

Comité scientifique

Myrtille Gardet, IA-IPR physique-chimie, académie de Grenoble

Sabine Gasne, IA-IPR SVT, académie de Dijon

Loïc Mathon, IA-IPR SVT, académies d'Aix-Marseille, Nouvelle-Calédonie, Wallis-et-Futuna

10 Auteurs

9 Auteurs harmonisateurs

146 Coauteurs

... ont participé à l'écriture de ce manuel !

Académie d'Aix-Marseille

Jérôme Calvet, professeur certifié au collège du Pays des Sorgues (84)

Céline Demichelis, professeure docteure au collège et lycée de Provence (13)

Yannick Duplan, professeur certifié et docteur au collège Le Petit Prince (13)

Adeline Leleu, professeure certifiée au lycée Nelson Mandela (13)

Céline Morel, professeure et docteure au collège Émilie de Mirabeau (13)

Aurélien Privé-Hanouille, professeure certifiée au collège Achille Mauzan (05)

Romuald Rouquairol, professeur agrégé au collège Longchamp et à l'INSPE (13)

Arnaud Tollari, professeur certifié au collège Saint-Eugène de Mazenod (13)

Monia Verchere, professeure certifiée au collège Marseilleveyre (13)

Académie d'Amiens

Leslie Alban, professeure certifiée au collège Édouard Lucas (80)

Gaëlle Billette, professeure certifiée au collège Charles Fauqueux (60)

Julien Boulanger, professeur agrégé au lycée Henri Martin (02)

Frédérique Chesnais, professeure agrégée au collège Jacques Monod (60)

Dorothée Colas, professeure agrégée au collège Val de Nièvre (80)

Tifenn Donnat, professeure certifiée et docteure au collège Sainte-Famille Saint-Pierre (80)

Sébastien Ferron, professeur certifié au collège du Servois (60)

Agnès Gentric, professeure certifiée au collège Saint-Paul (02)

Cécile Hubault, professeure et docteure au collège Jules Verne (80)

Sandrine Loth, professeure certifiée au collège Émile Lambert (60)

Académie de Besançon

Hugo Pantecouteau, professeur agrégé (31)

Académie de Bordeaux

Pierre Artigue, professeur certifié au collège La Hourquie (64)

Cécile Delorme, professeure certifiée au collège La Salle Félix Aunac (47)

Lucie Dutouya, professeure certifiée au collège Pierre de Belleyme (33)

Sébastien Garreau, professeur certifié au collège Anglade-Langalerie (33)

Myriam Guebara, professeure certifiée au collège Henri Scognamiglio (40)

Jennifer Huillon, professeure certifiée au collège Montaigne (33)

Nathalie Lasaga, professeure certifiée au collège La Salle Saint-Bernard (64)

Audrey Logodin, professeure certifiée au collège Henri IV (64)

Dominique Pellerin, professeure certifiée au lycée Sud Médoc - La Boétie (33)

Académie de Clermont-Ferrand

Camille Chudzinski, professeure certifiée au collège Roger Quilliot (63)

Chrystelle Perche, professeure certifiée au collège Louise Michel (63)

Hugo Sadourny, professeur certifié au collège Jeanne D'arc (63)

Sandrine Zarebski, professeure certifiée au collège Louise Michel (63)

Académie de Corse

Magali Vial, professeure certifiée au collège Giraud (20)

Académie de Créteil

Mathilde Bonin, professeure certifiée au collège Marthe Simard (77)

Hadrien Borel, professeur certifié au lycée Jehan de Chelles (77)

Esther Decante, professeure certifiée au lycée Sonia Delaunay (77)

Jonathan Faivre, professeur agrégé à l'Université Sorbonne Paris Nord (93)

Bertrand Firpo, professeur certifié au collège Jules Vallès (94)

Mathieu Ganau, professeur certifié au collège Les Blés d'or (77)

Charline Meignen, professeure certifiée au collège Eugène Delacroix (77)

Didier Pourchel, professeur certifié au collège Albert Camus (94)

Sébastien Réveiller, professeur certifié au collège Arche Guédon (77)

Julien Roubin, professeur certifié au collège Lucie Aubrac (93)

Académie de Dijon

Corinne Perruche, professeure au lycée professionnel des métiers Jeannette Guyot (71)

Académie de Grenoble

Karine Bureau, professeure certifiée au collège Lamartine (38)

Sébastien Casagrande, professeur certifié au collège du Val Gelon (73)

Lucile Duvernay, professeure certifiée au lycée Ella Fitzgerald (69)

Valérie Heuzard, professeure certifiée au collège Jacques Prévert (74)

Mouna Juglair, professeure certifiée au collège Olivier de Serres (26)

Célia Maudet, professeure certifiée au collège Saint-Bruno (38)

Alain Roca, professeur certifié au lycée Camille Corot (38)

Thomas Royer, professeur certifié au lycée Camille Vernet (26)

Marie-Béatrice Santacreu, professeure certifiée au collège et lycée La Salle (74)

Sandrine Touzet, professeure certifiée au collège de l'Hermitage (26)

Académie de La Réunion

Barbara Fontaine, professeure agrégée au collège La Salle Alexandre Monnet (97)

Emmanuel Stéphane Rivière, professeur certifié au collège Les Deux Canons (97)

Académie de Lille

Éric Calon, professeur certifié au collège Jean Jaurès (62)

Valentin Clion, professeur certifié et docteur au collège du Westhoek (59)

Bérénice Debay Bucar, professeure certifiée à l'Institution Saint Jean (59)

Hélène Denys, professeure certifiée au collège Félicien Joly (59)

Bénédicte Henninot, professeure certifiée au collège Pierre Gilles de Gennes (59)

Michael Lamiaux, professeur certifié au collège François Mitterrand (62)

Catherine Lestienne, professeure agrégée au collège Émile Littré (59)

Manuel Mondésir-Rouanet, professeur et docteur au collège Albert Calmette (59)

Académie de Limoges

Sophie Auvray, professeure certifiée au collège et lycée Bossuet (19)

Julien Gaillard, professeur certifié au collège Pierre Desproges (87)

Académie de Lyon

Sylvie Aymes, professeure certifiée (69)

Julie Carrier, professeure agrégée (69)

Marjory Corand, professeure certifiée au collège Les Étines (42)

Nizar Msakni, professeur et docteur au collège Louis Leprince-Ringuet (69)

Joséphine Stangret, professeure agrégée au collège Paul Éluard (69)

Delphine Vannièrè, professeure certifiée au collège Chevreul (69)

Académie de Montpellier

Olivia Andriuzzi, professeure certifiée au collège Gaston Bonheur (11)

Adélaïde Baud, professeure certifiée au collège Joffre (34)

Guillaume Danoy, professeur certifié au lycée Jean Moulin de Pézenas (34)

Typhène Jamais, professeure certifiée au collège Jules Ferry (11)

Mathieu Meyer, professeur et docteur à l'EPF Engineering School (34)

Ludovic Porras, professeur certifié au lycée La Merci Littoral (34)

Académie de Nancy-Metz

Zine Achour, professeur et docteur retraitée

Mikaël George, professeur certifié au collège Amiral de Rigny (54)

Delphine Kozik, professeure certifiée au collège Langevin Wallon (54)

Isabelle Réter, professeure agrégée au collège Charles Maximilien Duvivier (54)

Sylvain Skraber, professeur et docteur au collège et lycée Antoine Gapp (57)

Académie de Nantes

Audrey Colombani, professeure certifiée au lycée Charles Péguy (44)

Agnès Hatton, professeure certifiée au collège Rosa Parks (44)

Katell Leriche, professeure agrégée au lycée David d'Angers (49)

Aline Mariel, professeure certifiée au collège Immaculée Conception (49)

Maité Norgeot, professeure certifiée au collège La Ville Aux Roses (44)

La communauté d'auteurs

Alexandre Parent du Châtelet, professeur agrégé au collège Lucie Aubrac (44)

Julie Plessis, professeure certifiée au collège Paul Langevin (44)

Vincent Rassineux, professeur agrégé au collège Jules Verne (44)

Christine Thiébot, professeure certifiée au collège Sainte-Anne (72)

Ambre Vancraeyenest, professeure certifiée au collège Léo Delibes (72)

Académie de Nice

Marguerita Boueri, professeure et docteure au lycée Sasserno (06)

Myriam Duclos, professeure agrégée à la cité scolaire Thomas Edison (83)

Jean-Paul Melchior, professeur certifié au lycée Albert 1^{er} (98)

Académie de Normandie

Marie-Pierre Gallis, professeure certifiée au collège Saint-Paul (14)

Alexis Maillet, professeur certifié au collège Louise Michel (27)

Nicolas Recton, professeur certifié au collège Félix Leclerc (61)

Martine Tertrais, professeure certifiée au collège Émile Maupas (14)

Stéphane Paugé, professeur au collège Le Val de Vire (14)

Académie de Orléans-Tours

Charlène Bouglé, professeure certifiée au collège Saint-Pierre Saint-Paul (28)

Nadia Bounifi, professeure certifiée au collège Michel Chasles (28)

Noëlle Catalino, professeure agrégée au lycée Pierre et Marie Curie (36)

Stéphanie Coudoré, professeure certifiée au collège et lycée Marmoutier (37)

Angélique Lacroix, professeure agrégée au collège et lycée Saint-Grégoire (37)

Vanessa Lenoir, professeure certifiée au lycée Notre-Dame des Aydes (41)

Claudie Renard, professeure certifiée au collège Pierre de Ronsard (37)

Margaux Thomas-Zagar, professeure certifiée au collège Mary Jackson (45)

Kevin Vidalie, professeur certifié au collège Denis Diderot (36)

Académie de Paris

Justine Bisson Bonamy de Villemereuil, professeure agrégée au lycée Charlemagne (75)

Yohann Carré, professeur certifié au collège Louise Michel (75)

Anthony Chatelain, professeur agrégé au lycée Claude Monet (75)

Marie Harang, professeure certifiée au collège Anne Frank (75)

Anétide Legrand, professeure certifiée au collège Guillaume Budé (75)

Marie Platel, professeure et docteure au collège Sainte Catherine Labouré (75)

Karima R'Ghiga, professeure certifiée au collège Henri Matisse (75)

Coralie Westra, professeure certifiée au collège Georges Duhamel (75)

Académie de Poitiers

Nellie Brunel, professeure agrégée au collège Jean Rostand (16)

Lucie Chamoulaud, professeure certifiée au collège Sainte-Marthe Chavagnes (16)

Catherine Garcia-Maisonier, professeure certifiée au collège René Cassin (86)

Marion Girardeau, professeure certifiée au lycée Émile Combes (17)

Marine Lescarret, professeure certifiée au collège Aliénor d'Aquitaine (17)

Académie de Reims

Didier Blaise, professeur certifié au collège Saint Dominique Savio (10)

Stéphane Mariel, professeur certifié au collège Andrée Viénot (08)

Académie de Rennes

Mélanie Arnault, professeure certifiée (29)

Laurent Chapellière, professeur certifié au lycée Jean Brito (35)

Laura Dano, professeure certifiée au groupe scolaire Anne-Marie Javouhey (29)

Gwénaëlle Degalle, professeure certifiée au collège Noël du Fail (35)
Stéphanie Gac-Breton, professeure certifiée au collège et lycée Saint-François Notre-Dame (29)

Brice Hénaff, professeur agrégé au collège du Querpon (35)

Adrien Ogor-Gautier, professeur certifié au collège Saint-Michel (35)

Hélène Postal, professeure certifiée au lycée Fulgence Bienvenüe (22)

Académie de Toulouse

Céline Dupont, professeure certifiée au collège Antonin Perbosc (31)

Marie Bénédicte Escribe, professeure agrégée au collège Vercingétorix (82)

Gilles Fleuret, professeur certifié à l'ensemble scolaire Saint-Joseph (12)

Aurélien François, professeure certifiée au collège Marcel Aymard (12)

Catherine Troubat, professeure certifiée au collège Blanche Odin (65)

Académie de Versailles

Sarah Boulfaat, professeure certifiée au lycée Jean Jaurès (95)

Aude Castel, professeure certifiée à l'institut Notre-Dame de Meudon (92)

Mathilde Chapuis, professeure agrégée au lycée Pierre Corneille (78)

Valérian Dieu, professeur certifié au collège Pablo Neruda (91)

Sabrina Gadet, professeure certifiée au collège Georges Mandel (92)

Océane Harnay, professeure agrégée au collège des Pyramides (91)

Élise Lefevre, professeure certifiée au collège Nouveau Collège (78)

Sébastien Lhomme, professeur certifié au collège Albert Thierry (78)

Destin Judaïc Mangane Nsayi, professeur et docteur au lycée Jean-Jacques Rousseau (95)

Geneviève Ponsonnet, professeure agrégée au lycée Blaise Pascal (91)

Damien Vallot, professeur certifié (91)

Yann Vavasseur, professeur certifié au collège Jean-Baptiste de la Quintinye (78)

Isabelle Vigneau, professeure agrégée au lycée Marie Curie (78)

Reste du monde

Vincent Aimé, professeur certifié à l'école européenne de La Haye (La Haye, Pays-Bas)

Émeline Alvarez, professeure certifiée au lycée international de Los Angeles (Los Angeles, États-Unis)

Valérie Amane, professeure certifiée au lycée Descartes (Rabat, Maroc)

Moustafa Amrani, professeur certifié au collège Anatole France (Casablanca, Maroc)

Chloé Balavoine, professeure certifiée au lycée français Charles Perrault (Varna, Bulgarie)

Gilles Burtz, professeur agrégé au collège La Fontaine (Fès, Maroc)

Marilyne Facq, professeure certifiée au lycée franco-libanais Nahr Ibrahim (Jounieh, Liban)

Abdu Alhalim Ghimagi, professeur certifié au lycée L'excellence (Djedeida, Tunisie)

Mama Haouari, professeure et docteure à l'Université polytechnique (Madrid, Espagne)

François Kany, professeur agrégé au lycée international de Londres (Londres, Angleterre)

Linda Kraba Mortillaro, professeure certifiée (Phnom Penh, Cambodge)

Éric Laëmmel, professeur certifié au lycée français de Valence (Valence, Espagne)

Simon Laplanche, professeur agrégé au lycée français de Valence (Valence, Espagne)

Nicolas Louisot, professeur agrégé au lycée Claudel (Ottawa, Canada)

Mireille Wehbe, professeure au lycée franco-libanais (Beyrouth, Liban)

Avec la participation de

Anaïs Boura, maîtresse de conférences en paléobotanique, Sorbonne Université

Interview à retrouver dans le chapitre 9 p. 147 et sur [LLS.fr/S6actualisme](https://lls.fr/S6actualisme)

Damien de Vienne, chercheur au CNRS, Laboratoire de Biométrie et Biologie évolutive, Lyon

Interview à retrouver dans le chapitre 10 p. 163 et sur [LLS.fr/S6parente](https://lls.fr/S6parente)

Chloé Maréchal, géochimiste et paléoclimatologue, maîtresse de conférences au Laboratoire de Géologie de Lyon, Terre, Planètes, Environnement de l'Université Lyon 1

Interview à retrouver dans le chapitre 14 p. 235 et sur [LLS.fr/S6rechauffement](https://lls.fr/S6rechauffement)



Vous souhaitez rejoindre notre communauté ?

Contactez-nous : auteur@lelivrescolaire.fr