

## Sous la coordination de

**Cyril GAILLARD**, Lycée la Mare Carrée,  
académie de Créteil

**Baptiste FRAY**, académie de Lyon

## Notre comité scientifique

**Elsa Alvarez**, Ancienne élève de l'École Normale Supérieure,  
Docteure en chimie des matériaux

**Pascal Bertin**, Professeur agrégé en CPGE, lycée Livet (44)

**Frédéric Bouquet**, Enseignant-chercheur, Laboratoire de  
Physique des Solides, Université Paris-Saclay (91)

**Christophe Caire**, Normalien, Professeur agrégé en CPGE,  
lycée Kléber (67)

**Joël Chevrier**, Docteur en physique, Enseignant-chercheur,  
Université Grenoble Alpes (38), en délégation au CRI Paris,  
Université Paris Descartes (75)

**Lionel Douthe**, Professeur certifié, Lycée Jacques Brel (69)

**Yasmine Filali**, Professeure agrégée, Responsable du  
Master 1 Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la  
formation : Physique-Chimie

**Mickaël Four**, Docteur en chimie, Enseignant en CPGE,  
Lycée Clemenceau (51)

**Christel Gozzi**, Enseignante-chercheuse, CPE Lyon (69)

**Karen Longa**, IA-IPR, Académie d'Amiens (60)

**François Lux**, Docteur en chimie, Maître de conférence,  
Institut Lumière, Lyon (69)



... ont participé à l'écriture de cette collection de Physique-Chimie

### › Académie d'Aix-marseille

**Sylvain Beauflis**, professeur agrégé au  
Lycée Antonin Artaud (13)

**Audrey Loubens**, professeure certifiée  
au Lycée Paul Langevin (13)

### › Académie d'Amiens

**Christophe Boulanger**, professeur  
agrégé au Lycée Marie Curie (60)

**Frédérique Chesnais**, professeure  
agrégée au Collège Jacques Monod (60)

**Olivier Chesnais**, professeur agrégé au  
Collège Abel Didelet (60)

**Sébastien Ferron**, professeur certifié  
au Collège du Servois (60)

**Angélique Friant**, professeure certifiée  
au Lycée La Hotoie (80)

**Laëtitia Jauny**, professeure certifiée  
au Lycée Sacré Coeur (80)

**Karen Longa**, IA-IPR, Académie  
d'Amiens (60)

**Jérémy Vin**, professeur agrégé au  
Lycée Cassini (60)

### › Académie de Besançon

**Frédéric Chandelier**, professeur  
agrégé au Lycée Jules Haag (25)

**Alexandre Delaitre**, professeur agrégé  
au Lycée Victor Berard (39)

**Marc Iskra**, professeur au Lycée  
Armand Peugeot (25)

**Muriel Peytel**, professeure agrégée au  
Lycée Armand Peugeot (25)

### › Académie de Bordeaux

**Romain Agier**, professeur certifié au  
Lycée Jules Supervielle (64)

**David Cressin**, professeur certifié au  
Lycée Nord Bassin (33)

**Laure Monsignac**, professeure  
certifiée au Lycée Saint-John Perse  
(64)

**Jessica Vierge**, professeure certifiée  
au Lycée Jeanne d'Arc (64)

### › Académie de Clermont-Ferrand

**Nathalie Bernard**, professeure  
certifiée au Lycée Notre-Dame Du  
Château (43)

**Elodie Maniouloux**, professeure  
certifiée au Lycée Notre-Dame Du  
Château (43)

### › Académie de Créteil

**Nelly Arrivé-Bernier**, professeure  
certifiée au Lycée Condorcet (94)

**Hadrien Borel**, professeur certifié au Lycée Jean Moulin (77)

**Guillaume Danoy**, professeur certifié au Lycée Jacques Brel (93)

**Esther Decante**, professeure certifiée au Lycée Sonia Delaunay (77)

**Vincent Etienne**, professeur agrégé au Lycée Condorcet (93)

**Aymeric Jacob**, professeur certifié au Lycée André Bouloche (93)

**Sophie Le Chevalier**, professeure agrégée au Lycée Voillaume (93)

**Julien Leroux**, professeur certifié au Collège Alfred Sisley (77)

**Claire Loubiere**, professeure certifiée au Lycée Emily Bronte (77)

**François Perreve**, professeur certifié au Lycée Jean Renoir (93)

**Emilie Puch**, professeure agrégée au Lycée Clément Ader (77)

**Alexandre Puech**, professeur agrégé au Lycée Albert Schweitzer (93)

**Vincent Rassineux**, professeur agrégé au Lycée Léonard de Vinci (77)

**Dimitri Robin**, professeur certifié au Campus de Coulommiers (77)

**Marion Scarafagio**, professeure agrégée au Lycée Jean Renoir (93)

#### › Académie de Dijon

**Marie de Seroux**, professeure agrégée au Lycée Saint Lazare (71)

**Stéphane Mogenier**, professeur certifiée au Lycée Catherine et Raymond Janot (89)

#### › Académie de Grenoble

**Pascal Dournon**, professeur certifié au Lycée Stendhal (38)

**Corinne Héraudeau**, professeure certifiée au Lycée Les Catalins (26)

**Alice Jost-Vidal**, professeure agrégée au Lycée Des Glières (74)

**Alexandra Millier**, professeure certifiée au Lycée Ella Fitzgerald (69)

**Anne-Laure Parmentier**, professeure certifiée au Lycée Du Gresivaudan (38)

**Marie-Béatrice Santacreu**, professeure certifiée au Lycée Saint Joseph (74)

**Isabelle Serraz**, professeure certifiée au Lycée Saint Marc (38)

#### › Académie de Guyane

**Guillaume Bouchon**, professeur agrégé au Lycée Félix Eboué (973)

#### › Académie de La Réunion

**Jean-Pascal Mauvoisin**, professeur agrégé au Lycée La Salle Saint Charles (974)

**Emmanuel Rivière**, professeur certifié au collège Les Deux Canons (974)

#### › Académie de Lille

**Sophie Devienne**, professeure certifiée au Lycée Saint Adrien La Salle (59)

**Jean-François Dovergne**, professeur agrégé au Lycée Camille Desmoulins (59)

**Florence Ducasse**, professeure agrégée au Lycée International Montebello (59)

**Karine Duhautois**, professeure certifiée au Lycée Fenelon (59)

#### › Académie de Limoges

**Anne-Sophie Brunie**, professeure agrégée au Lycée Saint Jean (87)

**Boris Duniau**, professeur certifié au Lycée Bernart de Ventadour (19)

#### › Académie de Lyon

**Claire Abderrahmen**, professeure agrégée au Lycée Assomption Bellevue (69)

**Sylvain Fayard**, professeur agrégé au Collège Louis Aragon (69)

**Jérémy Ferrand**, professeur agrégé à l'École Normale Supérieure de Lyon (69)

**Ahmidou Laachir**, professeur certifié au Lycée Pierre Termier (69)

**Aude Leray**, professeure certifiée au Lycée Aux Lazaristes (69)

**Clément Picard**, professeur agrégé à la Tony Parker Adéquat Academy (69)

**Séverine Poulet**, professeure certifiée au Lycée Du Forez (42)

**Oliver Tolfts**, agrégé à l'École Normale Supérieure de Lyon (69)

#### › Académie de Martinique

**Rachid Arab**, professeur certifié au Lycée Victor Schoelcher (972)

**Marie-Béatrice Ursulin**, professeure certifiée au Lycée Acajou 2 (972)

#### › Académie de Montpellier

**Sébastien Aubert**, professeur agrégé au Lycée Jean Mermoz (34)

**Marc Coatanhay**, professeur certifié au Lycée de La Salle (30)

**Emmeline Ho**, professeure agrégée au Sup Perform (34)

#### › Académie de Nancy-Metz

**Patricia Aveddo**, professeure agrégée au Lycée Jean-Baptiste Vuillaume (88)

#### › Académie de Nantes

**Richard Guédon**, professeur certifié au Lycée Campus de Pouillé (49)

**Timothé Hecquet**, professeur certifié au Lycée Saint-Louis (49)

**Raphael Megrier**, professeur certifié au Collège Grand Air (44)

**Anne Merceron**, professeure agrégée au Lycée Notre-Dame La Salle (49)

**Alexandre Parent du Châtelet**, professeur agrégé au Lycée Henri Bergson (49)

**Pierre Pecorella**, professeur certifié au Collège Pierre Norange (44)

#### › Académie de Nice

**Robin Durban**, professeur certifié au Lycée Maintenon (83)

**Anne Mingalon**, professeure certifiée au Collège Joseph Pagnol (06)

#### › Académie de Normandie

**Stéphanie Leclerc**, professeure certifiée au Lycée Institut Lemonnier (14)

**Cédric Yaicle**, professeur certifié au Lycée André Maurois (14)

#### › Académie d'Orléans-Tours

**Pierre Aranaz**, professeur certifié au Lycée Durzy (45)

**Pascaline Plantin**, professeure certifiée au Lycée Saint Paul-Bourdon Blanc (45)

#### › Académie de Paris

**Pauline Dujon**, professeure agrégée au Lycée Henri Bergson (75)

**Erwann Gilles**, professeur agrégé au Collège Lucie Aubrac (75)

**Nathan Lardier**, professeur agrégé à l'École Normale Supérieure de Paris-Saclay (94)

**Luc Lauro**, professeur agrégé au Lycée Honoré de Balzac (75)

**Joaquina Peiro-Bueno**, professeure certifiée au Lycée Louise de Marillac (75)

**Louise Sarret**, professeure agrégée au Lycée Georges Brassens (75)

**Damien Scimeca**, professeur certifié au Lycée Sainte Ursule-Louise Bettignies (75)

## › Académie de Poitiers

**Charles Marcotte**, professeur certifié au Lycée Bellevue (17)

## › Académie de Reims

**Jeremy Auffret**, professeur agrégé au Lycée Georges Clémenceau (51)

**Julien Fossier**, professeur agrégé au Lycée Marie de Champagne (10)

**Lydie Germain**, professeure agrégée au Lycée Georges Clémenceau (51)

**Beata Radilla**, professeure certifiée au Lycée Frédéric Ozanam (51)

## › Académie de Rennes

**Nicolas Braneyre**, professeur certifié au Lycée René Descartes (35)

**Sébastien Cornec**, professeur certifié au Lycée Paul Serusier (29)

**Marc Godet**, professeur certifié au Lycée Anita Conti (35)

**Quentin Monot**, professeur certifié au Lycée Jean Guehenno (35)

## › Académie de Strasbourg

**Morgane Devleeschauer**, professeure au Lycée Episcopal Saint André (68)

**Jacky Fontaine**, professeur certifié au Lycée Jean Jacques Henner (68)

**Hervé Lefebvre**, professeur agrégé au Lycée Jean Jacques Henner (68)

## › Académie de Versailles

**Aude Castel**, professeure certifiée au Lycée Notre-Dame (92)

**Mélissa Corvo**, professeure certifiée au Lycée Sainte Geneviève (92)

**François Dehocq**, professeur agrégé au Lycée Geoffroy-Saint-Hilaire (91)

**Sarah Fiquet**, professeure certifiée au Lycée Simone de Beauvoir (95)

**Marjolaine Gras**, professeure certifiée au Collège Émile Verhaeren (92)

**Nathalie Leclercq Magois**, professeure certifiée au Lycée Saint Martin de France (95)

**Laurence Leloup**, professeure certifiée au Lycée Notre-Dame (92)

**Malika Lounes**, professeure certifiée à l'Institution Jeanne d'Arc (92)

**Aurélié Marié**, professeure certifiée au Lycée Albert Einstein (91)

**Olivier Méjean**, professeur certifié au Lycée Notre-Dame de La Providence (95)

**Najiba Mensah-Douja**, professeure certifiée au Lycée Notre-Dame de Bury (95)

**David Meunier**, professeur agrégé au Lycée Joliot-Curie (92)

**Séverin Neyret**, professeur certifié au Lycée Jean-Jacques Rousseau (95)

**Marine Nicolet**, professeure agrégée au Lycée Auguste Renoir (92)

**Geneviève Ponsonnet**, professeure agrégée au Lycée Blaise Pascal (91)

**Lucy Sauvard**, professeure agrégée au Lycée Plaine de Neauphle (78)

**Isaac Theurkauff**, professeur agrégé, Université d'Evry Val d'Essonne (91)

## › Reste du monde

**Vincent Aimé**, professeur agrégé au Lycée français international de Tokyo (Japon)

**Chloé Balavoine**, professeure certifiée au Lycée français de Bali, Louis-Antoine-de-Bougainville (Indonésie)

**Karim Ben Oussaid**, professeur certifié au Lycée français Liberté de Bamako (Mali)

**Céline Brégère**, professeure certifiée au Lycée français de Singapour (Singapour)

**Gilles Burtz**, professeur agrégé au Lycée Blaise-Pascal (Côte d'Ivoire)

**Barbara Burtz-Gille**, professeure certifiée au Lycée Blaise Pascal (Côte d'Ivoire)

**Mezhoura Chikhi**, professeure certifiée au Lycée français Jean Monnet (Belgique)

**Jocelin Devalette**, professeur certifié au Lycée français de Tananarive (Madagascar)

**Tadjou Do Rego**, professeur certifié (Bénin)

**Marilyne Facq**, professeure certifiée au Lycée Blaise Pascal (Côte d'Ivoire)

**Mohammed Fadouach**, professeur doctorant au Collège-Lycée Léon l'Africain (Maroc)

**Myrtille Gardet**, professeur agrégée au lycée Claudel d'Ottawa (Canada)

**Hugues Landspurg**, professeur agrégé au Lycée Français de Madrid (Espagne)

**Antoine Martinet**, professeur certifié au Collège/Lycée français Jules Verne (Guatemala)

**Julien Niviere**, professeur au Lycée français de Berlin (Allemagne)

**Florent Olivier**, professeur certifié au Lycée Louis-Massignon (Émirats Arabes-Unis)

**Thomas Serandon**, professeur agrégé au Lycée français de New York (États-Unis)

**Catherine Troubat**, professeure certifiée au Lycée Claudel (Canada)

**Jean-Luc Vigner**, professeur agrégé au Lycée La Bourdonnais (Île Maurice)

**Vous souhaitez rejoindre notre communauté ? Contactez-nous :**

[auteur@lelivrescolaire.fr](mailto:auteur@lelivrescolaire.fr)