

Science education & climate education
Articles & Contributions
(limité aux années 2000-2026)

Léna, P. Articles Acidification, Biodiversité, Carbone, Climatologie, Climats passés, ; COP21, Effet de serre, Évènements extrêmes, Géo-ingénierie, GIEC, Transition écologique. In *Encyclopédie Junior* en ligne, Universalis, Paris (2025 & 2026).

Léna, P., & Sadadou, D. "Climate education facing traditional cultures", in *Indigenous Knowledge and the Sciences*. Pontifical Academies of Sciences & of Social Sciences, Libreria Editrice Vaticana (2024).

Léna, P., Wilgenbus, D., & Lescarmontier, L. "The role of science education in the Anthropocene," in N. Wallenhorst, R. Hétier, J.P. Pierron, & C. Wulf (Eds.), *Political Education in the Anthropocene*. Springer Handbook (2023).

Léna, P. Articles "Carbon," "Education," in N. Wallenhorst & C. Wulf (Eds.), *Handbook of the Anthropocene*, Springer(2023).

Léna, P. "Ya no es posible ignorar la ansiedad ecológica que afecta a la juventud de todo el mundo". In *Urgentes mensajes del planeta tierra: la ecología integral como nuevo paradigma de justicia*. M.E Roblera, H. Rojas (Eds.), ISBN 978-956-8662-30-1, (2022).

de Lumley, H, Léna, P, Menez, R, Vialet, A, Cantelaube, J, Capdet, M, Coutagne, M-J, Fauquembergue, E, Fonvielle, MH, Garrigue, N. *Les lois de l'univers*. In *L'Univers, la Vie, l'homme*. 1-29. CNRS Éditions (2022).

Borde, B., Léna, P., Lescarmontier, L. « Education as a Strategy for Climate Change Mitigation and Adaptation ». In *Handbook of Climate Change Adaptation and Mitigation* (Third Ed.), Lackner, M., Sajjadi, B., Chen, WY. (eds), Springer (2022)

Léna, P. (2022). "A visit to China Astronomy in 1979." In Montmerle, T. & Zhou, Y. *China and the International Astronomical Union (1958-1982)*, p. 165-174, Springer (2022).

Léna, P. Foreword, in Boilevin, J-M, Delserieys, A, and Ravanis, K. *Precursor Models for teaching and learning Science during early childhood*, vol.55. Springer (2022).

Léna, P. (2021). "D'un univers statique à un univers en devenir." In Fagot-Largeault, A. (Ed.), *Ontologie du devenir*. Odile Jacob, Paris.

Léna, P. (2021). "Robotics in the Classroom, hopes or threats," in J. von Braun, M.S. Archer, G.M. Reichberg, & M. Sanchez Sorondo (Eds.), *Robotics, AI and Humanity. Science, Ethics and Policy*, Springer.

Léna, P. (2020). "La science, telle qu'enseignée, ignore-t-elle l'humain?," in *Administration et Education*, (3):47–53.

Léna, P., & Wilgenbus, D. (2020). "Changement climatique et éducation," in *Comptes Rendus Géosciences*, 352(4) : 285–296.

Léna, P., Wilgenbus, D., & Lescarmontier, L. (2020). "L'Anthropocène, affaire de science, affaire d'éducation," in N. Wallenhorst & J.P. Pierron, *Eduquer en Anthropocène*, Le Bord de l'Eau, Grenoble.

Lescarmontier, L., Wilgenbus, D., Guilyardi, E., Léna, P., Matthews, R., Schlüpman, J., Murphy, C., Rumjaun, A. B., & Martin, M. A. "The Office for Climate Education: an international initiative," in *EGU General Assembly Conference Abstracts*, page 15769, (April 2019).

Adès, J., Y., Bach, J.-F., Barthélémy, C., Bégué, P., Berthoz, A., Dubertret, L., Falissard, B., Le Moal, M., & Léna, P. "L'enfant, l'adolescent, la famille et les écrans : appel à une vigilance raisonnée sur les technologies numériques," *Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine*, 203(6):381–393 (2019).

Léna, P. "Refugees in Education. What can science education contribute? ". In M. Suarez-Orozco (Ed.), *Humanitarianism and Mass Migrations. Confronting the World Crisis?* Univ. Calif. Press (2019).

Léna, P. "La pédagogie d'investigation et l'enquête PISA", *Bull. Un.Phys*, 112, J(auary 2018).

Wilgenbus, D., Léna, P., & Matthews, R. "Creation of an International Initiative for Climate Education," in *EGU General Assembly Conference Abstracts*, page 12766, (April. 2018)

Léna, P. "Ensañando Ciencia a los niños ", in *Navegamos pese a todo. Reflexionanda para transformar la educación en ciencias*. Pontifical Universidad Catolica de Valparaiso, (2018).

Léna, P. "Quelques réflexions sur la réforme [de l'éducation] en cours", *Cahiers pédagogiques*, (Juin 2015)

- Léna, P. (Foreword and Dir.) *Science et Handicap*, A special issue of *Bull. Union Physiciens*, 109, 956 (2015).
- Léna, P. "Lire, écrire, compter, raisonner". *Résonances, Mensuel de l'Ecole valaisane*, (Suisse), n°2, (Oct. 2015)
- Léna, P., Mathiot, J.F., Le Padellec, A., & Transetti, C.. "Dans le sillage de la main à la pâte : des Maisons pour la science au service des professeurs," in *Reflets de la physique*, (42):30–33 (2014).
- Léna, Pierre."Enseigner les sciences, celles de la nature et celles de l'ingénieur," in *Administration et Education*, (4):107–114. ISBN: 0222-674X (2014).
- Léna, P. "Foreword", in Pasquinelli, E. *Du labo à l'école. Science et apprentissage*. Le Pommier, Paris. (2014)
- Léna, P. "Innover à l'école," in *Résonances, Monthly of Ecole Valaisane*, 7, (April 2013).
- Léna, P. "Foreword" in *Partnerships between educational environments for the development of scientific education: innovative research and practices*. Presses du Canada. Dionne, L. Ed. (2013).
- Léna, P. "La science pour tous : égalité des chances ?" in *PCM, L'égalité des chances* (850), October. Revue de l'Association des Ponts et Chaussées. (2012)
- Léna, P. (2012). "Education in science: its values and the role of the scientific community." in *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, volume 23, pages 13–16. ICSU General Assembly, Rome, September, and CNR, Italy, Springer (2012).
- Léna, P. "L'éducation à la science : l'actuel destin de la pédagogie d'investigation," OECD Education Policy Committee, April 12, Paris (2012).
- Léna, P. "Que sera l'enseignement de la physique demain ?" Commission romande de physique/Société suisse de physique (2012).
- Léna, P. "Foreword" In *Enseigner les sciences : comment faire ?* Author: Harlen, W. Le Pommier, Paris. Translation of the original edition 2004 (2012).
- Léna, P. "La science, belle province de la culture," *Planète Science*, 50th anniversary (2012).
- Léna, P. "Rapprocher les professeurs de la science vivante," *Pour la Science*, 413:14–15 (2012).
- Léna, P. "Préface," in *Rénovation de l'enseignement des sciences physiques et formation des enseignants*. De Boeck et Larcier., (2012).
- Léna, P. "Préface," in *Le socle, les compétences, les programmes*. CRDP, Montpellier. Authors: Courtillot, D. & Chevigny, E. (2012).
- Léna, P. "L'éducation aux sciences et la démarche scientifique : entre connaissances et compétences," in *Partager la science. L'illettrisme scientifique en question*. Actes Sud and IHEST. Summer University, Institut des Hautes Etudes Scientifiques et Technologiques (2012).
- Léna, P. "Langue et science : les mots de la physique." In *Enseigner les sciences physiques et la chimie dans les sections bilingues*. Sèvres, March 7. Centre international d'études pédagogiques (2011).
- Amatore, C., Léna, P., Quéré, Y., & Salviat, B. "De l'avenir de l'enseignement intégré de science et de technologie (EIST)." In *Bulletin de l'Union des physiciens*, 105:671–673 (2011).
- Léna, P. "International evidence shows teacher preparation is vital." In *Perspectives in education: Inquiry-based learning*, pages 5–6 (2011).
- Harlen, W., & Léna, P. "Introduction to the theme." In *Professional development for primary teachers in science and technology. The Dutch VTB Project in an international perspective*. Sense Publishers, Rotterdam and Taipei. Foreword by Michel Rocard. De Vries, M., van Keulen, H., Peters, S., & van der Molen, W. (Eds.) (2011)..
- Léna, P. "*La main à la pâte : une belle aventure née aux Treilles*." In *La Fondation des Treilles*, Fondation des Treilles, Paris (2011).
- Léna, P. "Science is a collective human adventure." In *Science in school*, 14, (Nov. 16, 2011). Available in French.
- Wilgenbus, D., & Léna, P. "Early science education and astronomy." In D. Valls-Gabaud & A. Boksenberg (Eds.), *The*

- Role of Astronomy in Society and Culture*, International Astronomical Union Symposium 260 p. 629–641., [January 19-23, 2009, Paris, France] Cambridge University Press (2011).
- Léna, P. "Le système de formation continue des enseignants en France." In *L'École aujourd'hui, le journal interactif de la maternelle et de l'élémentaire*. In « IUFM: quel avenir? » Serge Petit Ed. (Jan. 2010).
- Ducloy, M., Radvanyi, P., Léna, P., & Maitrejean, S. "Hommage à Georges Charpak (1924-2010)." In *Reflets de la Physique*, 22:4–7. (2010)
- Léna, P. "Foreword" In *Matière et matériaux*. Belin, Paris. Authors: Guyon E., Pedregosa A., & Salviat B. (2010).
- Léna, P. "L'Âge d'or de la curiosité." In *Plaidoyer pour réconcilier les sciences et la culture*, pages 207–227. Le Pommier. Presented by Haigneré C. (2010).
- Sarmant, J.-P., Saltiel, E., & Léna, P. "La main à la pâte: Implementing a Plan for Science education reform in France." In *The Role of Public Policy in K-12 Science Education*. Information Age Publishing, Charlotte, N.C., USA. De Boer, G.E. Ed. (2010).
- Léna, P. "Europe Rethinks Education." *Science*, 326(5952):501, October 23. Editorial (2009).
- Léna, P. "The Adventure of la main à la pâte." *International Review of Education*, 51 (2009).
- Taquet, P. & Léna, P. *La science, l'évolution et le créationnisme : un point de vue de l'Académie nationale des sciences et de l'Institut de Médecine des Etats-Unis*. Translation, Académie des sciences, Paris, (2009).
- Léna, P. "La main à la pâte 1996-2010: Implementing a plan for science education reform in France." In *Current challenges in basic science education*. UNESCO Education sector.(2009).
- Lucas, P., Charpak, G., Jasmin, D., Léna, P. Proceedings *European summer school for primary science trainers* Erice, Italy, (July 9-14 2005). Paris: INRP, Paris (2009).
- Léna, P. "La science pour tous, illusion ou nécessité ?" In *De l'éducation aujourd'hui*, pages 18–23. Institut de France (2008).
- Léna, P. "La main à la pâte : concilier universalité et subjectivité". In *xyZep*, 28:5–7. 'Sciences pour tous', INRP, Centre Savary (2007).
- Léna, P. (2007). "Avec la main à la pâte, rénover l'enseignement des sciences" *Réalités industrielles*, p. 72–77 (May. 2007)
- Romanens, F., Salviat, B., Léna, P., Quéré, Y., & Pineau, A. "Dans le sillage de La main à la pâte : expérimentation, au collège, d'un enseignement intégré de science et technologie" *Bulletin de l'Union des physiciens (BUP)*, 896:861–873 (2007).
- Léna, P. "Quel homme voulons-nous demain ? " In *La pluridisciplinarité dans l'enseignement des sciences*. Actes de l'Université d'été de Saint Flour. Académie de Clermont-Ferrand (August 2006).
- Léna, P. "From science to education: the need for a revolution." *European Review*, 14:3–21. Academia Europaea, Erasmus Lecture 2005 (2006).
- Léna, P. "Les sciences, victimes collatérales." *Le Monde de l'éducation*, 351:26. Interview by B. Perruca (2006).
- Léna, P. "Lire, écrire, compter... et raisonner." *Talents des Mines*, 72:1(2006).
- Kahn, P., & Léna, P. *Sciences à l'école : quelle histoire*. Booklet of the exhibition produced by the Académie des sciences and *La main à la pâte*. Commissioner: B. Ajchenbaum-Boffety (2004).
- Léna, P. "Réussir avec les sciences. Enseigner par l'exploration, l'expérimentation, la discussion : l'expérience de La main à la pâte" pages 42–50. In *Succeeding with Science*. SCEREN/CNDP, Albin Michel, Paris (2003).
- Léna, P. "Préface" In *Raisonnement en physique. La part du sens commun*. De Boeck et Larcier. Published in English as *Reasoning in Physics. The Part of Common Sense*, Kluwer (2001).
- Léna, P. "Sustainable science education." In *Transition to Sustainability in the 21st Century*. IAP Conference of the World's Scientific Academies, May 15-18. InterAcademy Panel (2000).
- Léna, P. (1996). "Discours de clôture - la mesure," p. 359–364. In *La Mesure*. Actes des 7^è Entretiens de La Villette. Centre national de documentation pédagogique (1996)