

Formation

- 2022-2025 **Doctorant**, IZWT, *Université de Wuppertal*, Wuppertal (Allemagne), “Dynamique d’un programme de recherche en physique des hautes-énergies : le cas de la supersymétrie”. Research Training Group 2696, “Transformations of science and technology since 1800: topics, processes, institutions”, Histoire, Philosophie et Sociologie des sciences) [*En cours*]
- 2021-2022 **M2**, *Université de Paris*, Paris, France, Histoire et Philosophie des Sciences [Rang: 1er; Mention TB]
Mémoire : “Trop belle pour être fausse, ou trop belle pour être vraie ? La supersymétrie à l’épreuve du *Large Hadron Collider*”. Directeurs : Olivier Darrigol, Elisa Omodei.
- 2014-2018 **L3/M1**, *Ecole Normale Supérieure de Cachan*, Cachan, France, Physique Théorique et Expérimentale (Phytem)
Fonctionnaire stagiaire (Normalien). Options Symétries et intégrales de chemin, Astrophysique et astroparticules.
- 2012-2014 **PCSI/PC***, *Lycée Berthollet*, Annecy, France
Classe préparatoire aux grandes écoles

Recherche

- Mars 2023 à
Février 2024 **Assistant de recherche**, *Laboratoire de Sciences Cognitives et Psycholinguistique (LSCP - DEC - École Normale Supérieure)*, Paris
Projet: étude des corrélations entre parole entendue et produite par de jeunes enfants à l’aide d’enregistrements de longue durée.
- Février 2023–
Juillet 2023 **Doctorant Visiteur**, *Medialab, Sciences Po Paris*
- Septembre
2020 à **Ingénieur d’études**, *Laboratoire de Sciences Cognitives et Psycholinguistique (LSCP - DEC - École Normale Supérieure)*, Paris
Novembre
2021 Étude de l’acquisition du langage à travers les cultures à l’aide d’enregistrements audio de longue durée.
- Octobre 2016 –
Janvier 2017 **Stage de recherche**, *Laboratoire Univers et Théories (LUTH - INSU - CNRS)*, Paris Meudon
Influence de la distribution complète de noyaux pendant une supernova à effondrement de coeur sur les taux de capture électronique et la diffusion de neutrinos. Supervisé par Micaela Oertel.
- Mai 2016 –
Juillet 2016 **Stage de recherche**, *Laboratoire de Physique Nucléaire et des Hautes Énergies (LPNHE - IN2P3 - CNRS)*, Paris
Analyse diphoton et phénoménologie pour l’expérience ATLAS. Supervisé par Lydia Roos.
- Octobre 2015 –
Janvier 2016 **Stage de recherche**, *Laboratoire d’Annecy-Le-Vieux de Physique Théorique (LAPTh - IN2P3 - CNRS)*, Annecy-Le-Vieux
Cosmologie. Supervisé par Richard Taillet.
- Mai 2015 –
Juillet 2015 **Stage de recherche**, *Laboratoire d’Annecy-Le-Vieux de Physique Particules (LAPP - IN2P3 - CNRS)*, Annecy-Le-Vieux
Physique des particules pour l’expérience ATLAS. Supervisé par Stéphane Jézéquel.

Publications

- [1] A. Cristia, **L. Gautheron**, and H. Colleran. “Vocal input and output among infants in a multilingual context: Evidence from long-form recordings in Vanuatu”. In: *Developmental Science* (Feb. 2023). DOI: 10.1111/desc.13375. URL: <https://doi.org/10.1111/desc.13375>.

- [9] **L. Gautheron** and E. Omodei. “How research programs come apart: the example of supersymmetry and the disunity of physics”. In: *Quantitative Science Studies* (Sept. 2023), pp. 1–25. DOI: 10.1162/qss_a_00262. URL: https://doi.org/10.1162/qss_a_00262.
- [12] **L. Gautheron**, N. Rochat, and A. Cristia. “Managing, storing, and sharing long-form recordings and their annotations”. In: *Language Resources and Evaluation* (Feb. 2022). DOI: 10.1007/s10579-022-09579-3. URL: <https://link.springer.com/10.1007/s10579-022-09579-3>.
- [13] M. Lavechin, M. de Seyssel, **L. Gautheron**, E. Dupoux, and A. Cristia. “Reverse Engineering Language Acquisition with Child-Centered Long-Form Recordings”. In: *Annual Review of Linguistics* 8.1 (Jan. 2022), pp. 389–407. DOI: 10.1146/annurev-linguistics-031120-122120. URL: <https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev-linguistics-031120-122120>.

Présentations

- [4] **L. Gautheron**. “From Colliders to Cosmos: Dynamics of Cooperation and Collaboration in High-Energy Physics”. Summer school “Collaboration and Interdisciplinarity in Science and Technology”, Wuppertal, Germany. Sept. 2023. URL: https://grk2696.de/?page_id=349.
- [6] **L. Gautheron**. “La désunité de la physique des hautes-énergies”. XIVE Congrès de la Société française d’histoire des sciences et des techniques: symposium “La physique de l’après Seconde guerre mondiale, entre ruptures et continuités”, Bordeaux, France. Apr. 2023. URL: <https://sfhst-2023.sciencesconf.org/>.
- [7] **L. Gautheron**. “Probing Socio-Epistemic Dynamics in High-Energy Physics Using the Inspire HEP Database”. Big Data & HPS. May 2023. URL: <https://scientoconference.com/bigdatahps2023/>.
- [10] **L. Gautheron**. “The many faces of supersymmetry: Supersymmetry across subcultures of High-Energy Physics, 1971–2019”. 2022 History of Science Society Annual Meeting: group session on Historical Epistemology of Particle Physics and Quantum Gravity, Chicago, IL, United States. Nov. 2022. URL: <https://hssonline.org/page/hss22>.
- [11] **L. Gautheron**. “Who trusts supersymmetry? Probing quantitative methods for investigating research orientations in High-Energy Physics”. 4th International Spring School of the Epistemology of the Large Hadron Collider: The History, Philosophy and Sociology of Large Scale Experiments, Wuppertal, Germany. Mar. 2022. URL: <https://www.lhc-epistemologie.uni-wuppertal.de/events/events/spring-school-2022-1>.

Présentations

- [3] **L. Gautheron**. “Balancing Specialization and Adaptation in a Transforming Scientific Landscape: Modelling scientists’ behavior with Natural Language Processing”. NLP Seminar, LATTICE, Montrouge. Nov. 2023.
- [8] **L. Gautheron**. “Too beautiful to be false, or too beautiful to be true: supersymmetry and the future of high-energy physics”. 2JM seminar, Sciences Po, Paris. May 2023.

Journalisme

- Décembre 2019 **Président, directeur de la publication**, *Société de Production Le Média*, Montreuil
- à Novembre 2020 Administration d’une société de production audiovisuelle (web-télé) disposant de plus de 12 équivalents temps plein. Optimisation des procédures de démarchage des clients, analyse de données à des fins de ciblage, développement d’outils de gestion et de prévision
- Décembre 2019 **Journaliste (CDI)**, *Le Média*, Montreuil
- à Septembre 2020 Spécialisation en analyse/représentation de données et recensions d’ouvrages; chef d’édition. https://www.lemediatv.fr/auteurs/lucas-gautheron-9DAnWoo5Tlav1trWgg_Qlw/articles. Expérience audiovisuelle en montage, cadre, réalisation en direct.
- Septembre 2018 – Août 2019 **Responsable Numérique**, *Le Média*, Montreuil
 - Gestion de la diffusion des contenus sur les réseaux sociaux : éditorialisation, montage, sous-titrage, programmation. Analyse des audiences.
 - Production (cadrage, réalisation en direct)
 - Post-production (montage)

Sélection d'articles de presse

- [14] **L. Gautheron** and C. Gence. “[DATA] Les morts invisibles du coronavirus : la vérité derrière les chiffres officiels (The Hidden Toll of Coronavirus: Revealing the Truth Beyond Official Numbers)”. In: *Le Média* (Apr. 4, 2020). URL: <https://www.lemediatv.fr/articles/2020/data-les-morts-invisibles-du-coronavirus-la-verite-derriere-les-chiffres-officiels-SaYKcOT9RFaTkUMN07HOYg>.
- [15] **L. Gautheron** and C. Gence. “[DATA] Lutte contre le COVID-19 : oui, la lenteur de l’État français a tué (Fatal Sluggishness: How France’s COVID-19 Response Cost Lives)”. In: *Le Média* (Apr. 23, 2020). URL: https://www.lemediatv.fr/emissions/2020/data-lutte-contre-le-covid-19-oui-la-lenteur-de-letat-francais-a-tue-PtqelwZ3SmalFijh_IZrvA.
- [17] **L. Gautheron**. “Référendum ADP : les médias au service du pouvoir (Silencing Democracy: Media Blackout on the ADP Privatization Referendum)”. In: *Le Média* (Aug. 1, 2019). URL: <https://www.lemediatv.fr/emissions/2019/referendum-adp-les-medias-au-service-du-pouvoir-0z4S258wQW0bV9CQ7R4jow>.
- [18] T. Kouamouo and **L. Gautheron**. “Élections européennes : un vote de classe avant tout (European Elections: It’s Always About Class!)” In: *Le Média* (June 4, 2019). URL: https://www.lemediatv.fr/articles/2019/elections-europeennes-un-vote-de-classe-avant-tout-Db1jRBt_S6Cz91TlQMSG_A.
- [19] **L. Gautheron**. “Des chiffres pour appréhender l’anti-Mélenchonisme de la presse”. In: *Marianne* (Dec. 1, 2017). URL: <https://www.marianne.net/agora/tribunes-libres/des-chiffres-pour-apprehender-l-anti-melenchonisme-de-la-presse>.

Développement

- Juillet 2013 **Développeur**, *Électricité réseau Distribution de France (ErDF)*, Annecy
 - Participation au développement d’une application pour l’organisation du travail des salariés
 - Implémentation d’un système d’archive (PHP/MySQL).
 - Automatisation de l’accès aux données depuis plusieurs applications externes (cURL).
- Mars 2011 à 2014 **Développeur**, *AssaultCube*
 - Participation bénévole au développement d’un jeu vidéo au sein d’une équipe internationale (C++).

Compétences

Informatique

- Programmation Python, C, C++, Fortran, Arduino
 - Logiciels scientifiques stan, numpy, scipy, cvxpy, scikit-learn, ROOT/RooFit
 - Données Pandas, SQL, HDF
 - Web PHP, HTML, JS, CSS
- ### Langues
- Anglais Toefl IBT: 104
 - Français
 - Espagnol Débutant