

Parcours universitaire

- 2016-2017 **M2 Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique**, Université Paris Diderot
- 2015-2016 **M1 Informatique Fondamentale**, ENS Lyon
Année d'échange au Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST, Japon).
- 2014-2015 **L3 Informatique Fondamentale**, Ecole Normale Supérieure de Lyon
- 2014-2015 **L3 Mathématiques**, Université Claude Bernard Lyon 1
Double license aménagée.
- 2011-2014 **CPGE MPSI-MP**, Lycée Pierre de Fermat (Toulouse)
Admise à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon en tant qu'élève normalienne.

Expérience de recherche

- 07/2025- **Post-doctorat**, Université de Bergen (Norvège)
Dans le cadre du programme LEAD AI et du projet TMS "Algorithmic Foundations of Trustworthy AI".
- 12/2023- **Post-doctorat**, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (Tokyo, Japon)
- 03/2025 Dans le cadre du projet Kakenhi "Robust AI by Integration of Knowledge Representation and Machine Learning".
- 10/2021- **Post-doctorat**, CNRS, Centre de Recherche en Informatique de Lens
- 10/2023 Dans le cadre de la chaire ANR "Belief Change for Multi-Source Information Analysis" (BE4musIA).
- 09/2018- **Doctorat en informatique : Lightweight approaches to reasoning about knowledge and belief**, *Directeurs de thèse : Andreas Herzig et Emiliano Lorini ; co-encadrant : Frédéric Maris*, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, Université Toulouse III - Paul Sabatier
- 10/2021
- 04/2018- **Stage long de recherche (4^e année ENSL)**, *Encadrante : Natasha Alechina*, Université de Nottingham (Royaume-Uni)
- 06/2018 Stage de trois mois. Article publié à LORI 2019 (voir ci-dessous).
- 10/2017- **Stage long de recherche (4^e année ENSL)**, *Encadrante : Sonja Smets*, Université d'Amsterdam (Pays-Bas)
- 03/2018 Stage de cinq mois. Article publié dans la revue Logic Journal of the IGPL (voir ci-dessous).
- 05/2017- **Stage M2 : Proof theory for classical and intuitionistic bimodal logics**, *Encadrant : Katsuhiko Sano*, Université de Hokkaido (Sapporo, Japon)
- 08/2017 Stage de trois mois.
- 2015-2016 **Projet de recherche : Chord sequence recognition by Combinatorial Categorical Grammar**, *Encadrant : Satoshi Tojo*, JAIST (Nomi, Japon)
Projet de recherche sur l'année en parallèle des cours.
- 06/2015- **Stage L3 : Simulation et contrôle de peinture animée**, *Encadrant : David Vanderhaeghe*, IRIT (Toulouse)
- 07/2015 Stage de six semaines.

Distinctions

- 2024 Outstanding PC member award, ECAI 2024
- 2022 Accessit au Prix de Thèse en Intelligence Artificielle de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle

Publications

- Thèse Perrotin, E. (2021). *Lightweight approaches to reasoning about knowledge and belief*. Doctoral dissertation, Université Paul Sabatier-Toulouse III.
- Revue Cooper, M. C., Herzig, A., Maffre, F., Maris, F., Perrotin, E., & Régnier, P. (2021). *A lightweight epistemic logic and its application to planning*. *Artificial Intelligence* (p.103437).
- Herzig, A., & Perrotin, E. (2021). *True Belief and Mere Belief About a Proposition and the Classification of Epistemic-Doxastic Situations*. *Filosofiska Notiser, Årgång 8, Nr 1* (pp. 103–117).
- Perrotin, E., & Velázquez-Quesada, F. R. (2020). *A Semantic Approach to Non-prioritized Belief Revision*. *Logic Journal of the IGPL* (pp.644–671).
- Livres Perrotin, E. (2025). *On Logics of S5 Common Knowledge*. In : Aucher, G., Lang, J., de Lima, T., Lorini, E. (eds) *Festschrift for Andreas Herzig on the Occasion of his 65th Birthday (Essays in Honor of Andí)* (Tributes, vol. 55, pp.181-196). College Publications.
- Herzig, A., Lorini, E., & Perrotin, E. (2024). *Logic of Action from the Perspective of Knowledge Representation*. In : Malinowski, J., Palczewski, R. (eds) *Janusz Czelakowski on Logical Consequence* (Outstanding Contributions to Logic, vol. 27). Springer, Cham.
- Herzig, A. & Perrotin, E. (2024). *Efficient reasoning about knowledge and common knowledge*. In : Coniglio, M.E., Kubyshkina, E., Zaitsev, D. (eds) *Many-Valued and Modal Logics (Essays in honour of Yu. V. Ivlev)* (Synthese Library, vol. 485). Springer, Cham.
- Conférences Perrotin, E. (2025). *A Logical Analysis of Hanabi*. *Proceedings of the Thirty-Ninth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2025)* (Vol. 39, No. 14, pp. 15118-15125).
Conférence de rang A*.
- de Lima, T., Lorini, E., Perrotin, E. & Schwarzenruber, F. (2025). *A Computationally Grounded Framework for Cognitive Attitudes*. *Proceedings of the Thirty-Ninth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2025)* (Vol. 39, No. 14, pp. 14858-14866).
Conférence de rang A*.
- Perrotin, E. & Schwind, N. (2024). *Relative Change-Reluctance in Iterated Revision*. *Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI 2024)* (pp. 264-276).
Conférence de rang B.
- Konieczny, S., Perrotin, E., & Pino Pérez, R. (2024). *Belief Reconfiguration without Oracle*. *International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems (PRIMA 2024)* (pp. 172-188).
Conférence de rang B.
- Engesser, T., Herzig, A. & Perrotin, E. (2024). *Towards Epistemic-Doxastic Planning with Observation and Revision*. *Proceedings of the Thirty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2024)* (Vol. 38, No. 9, pp. 10501-10508).
Conférence de rang A*.
- Konieczny, S., Perrotin, E., & Pino Pérez, R. (2023). *Belief Reconfiguration*. *European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2023)* (Vol. 14281, pp. 446-461).
Conférence de rang A.
- Herzig, A., Lorini, E., & Perrotin, E. (2022). *A Computationally Grounded Logic of 'Seeing-to-it-that'*. *Proceedings of the Thirty-First International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2022)* (pp. 2648-2654).
Conférence de rang A*.
- Lorini, E., Perrotin, E., & Schwarzenruber, F. (2022). *Epistemic Actions: Comparing Multi-agent Belief Bases with Action Models*. *Proceedings of the International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2022)* (Vol. 19, No. 1, pp. 236-246).
Conférence de rang A*. Article long.

Herzig, A., Maris, F., & Perrotin, E. (2021). A Dynamic Epistemic Logic with Finite Iteration and Parallel Composition. *Proceedings of the International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2021)* (Vol. 18, No. 1, pp. 676-680).

Conférence de rang A*. Article court.

Herzig, A., & Perrotin, E. (2020). On the axiomatisation of common knowledge. *Advances in Modal Logic*, 13 (pp. 24-28).

Conférence de rang A. Cité dans l'Encyclopédie de Philosophie de Stanford.

Cooper, M., Herzig, A., Maris, F., Perrotin, E., & Vianey, J. (2020). Lightweight Parallel Multi-Agent Epistemic Planning. *Proceedings of the International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2020)* (Vol. 17, No. 1, pp. 274-283).

Conférence de rang A*. Article long.

Herzig, A., Lorini, E., Perrotin, E., Romero, F., & Schwarzentruher, F. (2020). A Logic of Explicit and Implicit Distributed Belief. *24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2020)* (pp. 753-760).

Conférence de rang A.

Cooper, M., Herzig, A., Maffre, F., Maris, F., Perrotin, E., & Régnier, P. (2019). When 'knowing whether' is better than 'knowing that'. *Proc. of JIAF 2019* (p.73).

Conférence nationale.

Perrotin, E., Galimullin, R., Canu, Q., & Alechina, N. (2019). Public Group Announcements and Trust in Doxastic Logic. *International Workshop on Logic, Rationality and Interaction (LORI 2019)* (pp. 199-213).

Relectures

Revues *Artificial Intelligence, Journal of Applied Logics, Journal of Applied Non-Classical Logics, AI Communications, Review of Analytic Philosophy*

Conférences AAMAS 2021, AAAI 2023 & 2024, IJCAI 2023 & 2024, KR 2023 & 2024, TARK 2023, ECAI 2024

Workshops AWPL (Asian Workshop on Philosophical Logic) 2024

Ecoles saisonnières

2023 5th International Summer School on Proof Theory and its Applications (Barcelone, Espagne)

2022 4th International Autumn School on Proof Theory (Utrecht, Pays-Bas)

2019 31st European Summer School in Logic, Language and Information (Riga, Lettonie)

2018 Institut d'Automne en Intelligence Artificielle (Toulouse, France)

Participation aux comités d'organisation

Conférences TARK 2019, PFIA 2019

Ecoles
saisonnières Institut d'Automne en Intelligence Artificielle 2018

GT 9èmes journées du GT MAFTEC du GDR IA, Lens, 8-10 mars 2022

Participation aux jurys de thèse

23/09/2021 Jorge Luis Fernandez Davila, *Planification cognitive basée sur la logique : de la théorie à l'implémentation*, Université Toulouse III - Paul Sabatier

Exposés invités

11/02/2021 Séminaire Logic and Interactive Rationality (LIRa), ILLC, Amsterdam (séminaire en ligne)

01/08/2022 Exposé invité aux Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale (JIAF, affilié à PFIA 2022)

28/02/2023 Séminaire de l'équipe RATIO, LaBRI, Bordeaux

26/09/2023 Séminaire de l'équipe CID, Heudiasyc, Compiègne

09/10/2023 Séminaire de l'équipe MAD, GREYC, Caen

Enseignement

2025 Université de Bergen - Licence Informatique

Introduction to Artificial Intelligence - Logic & AI : 1h45 de CM.

2018-2021 Doctorante contractuelle chargée d'enseignement à l'Université Toulouse III – Paul Sabatier.

L1 Licences Sciences fondamentales :

Informatique (TPs de programmation en Python) : 28h (eq. TD) de TP.

L1 Licences Sciences du numérique :

Sciences du numérique : 6h (eq. TD) de CM.

Logique 1 : 67.5h (eq. TD) de cours/TD.

L2 Licence Informatique :

Algorithmique et programmation (TPs de programmation en C) : 50h (eq. TD) de TP.

Logique 2 : 37.5h (eq. TD) de cours/TD.

Complexité : 7.5h (eq. TD) de cours/TD.

M1 Master Informatique :

Algorithmique avancée : 10.7h (eq. TD) de TP.

Advanced algorithmics : 6h (eq. TD) de TP.

Autres Recherche-MIDI 2019 : camp d'été d'une semaine d'introduction à divers thèmes de recherche en intelligence artificielle pour de élèves en fin de lycée et début de licence, encadrements de TPs sur 7 demi-journées de 3h chacune.

Médiation

15/03/2022, 10/02/2023 Participation au stand de l'université d'Artois à l'événement Numeriqu'elles dont l'objectif est de promouvoir le monde du numérique auprès des collégiennes et lycéennes.