

Neurosciences sociales & Pédagogie de la transition



Anne monnier

Contact

anne.monnier@umontreal.ca
Français | Anglais

Références

Pr. [Guillaume Dumas](#), Superviseur
Pr. [Emmanuel Monfrini](#), Client principal

COMPÉTENCES

Gestion de projets complexes et participatifs

Dialogue interdisciplinaire, leadership, intelligence collective, recherche participative, innovation

Interface Science / Société

Sens épistémique et pédagogique, usage de la méthode scientifique, vulgarisation et événementiel

Rédaction et programmation

Esprit réflexif, analytique, synthétique et narratif. Utilisation de VSCode & Github

EDUCATION

Diplômes

2020 | Maîtrise en Neurosciences | Université de Montréal
2009 | Ingénieure Généraliste | Génie énergétique | Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
2008 | Master I en Sciences cognitives | Indian Institute of Technology of Bombay

Formations structurantes

2026 | Brain Hack School Montréal | [Winter](#) & [Summer](#) | [Page Github](#)
2024 | Entretiens et analyses en microphénoménologie | [Amatha escola](#)
2021 | Facilitation en intelligence collective | [Codesign-it](#)

DISTINCTIONS et BOURSES

2026 | **Bourse des Instituts de recherche en Santé du Canada** | Financement 2026-2029
2026 | **Prix de la meilleure présentation** | Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine
2026 | **Prix d'excellence de l'engagement** | Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine
2026 | **Prix de la pédagogie de l'Institut Mines-Telecom** | Semaine IMAGIN
2025 | **Subvention de voyage** | Centre UNIQUE, QC
2025 | **Bourse de voyage** | Fondation Azrieli, CHU Sainte-Justine
2025 | **Bourse d'excellence** en psychiatrie pédiatrique | Fondation Maria et Georginia Daoussis
2024 | **Bourse d'excellence** en santé de précision pédiatrique | Fondation Azrieli, CHU Sainte-Justine | Financement 2024-2026
2023 | **Bourse de recrutement** du département de psychiatrie | Université de Montréal
2021 | **Femme de Tech** | Académie des Technologies
2019 | **Prix du Public** - [3 Minutes Thesis](#) | Université de Montréal
2015 | **Prix My Positive Impact** | Fondation Nicolas Hulot et sélection dans [Le film Demain](#)

RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN NEUROSCIENCES COGNITIVES

2023-auj | CANDIDATE AU DOCTORAT EN SCIENCES PSYCHIATRIQUES

Laboratoire PPSP | Centre UNIQUE | CHU Sainte-Justine | UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Intérêts | Neurosciences sociales, modèles de la conscience, éaction, autisme

Méthodes | Neurophénoménologie, microphénoménologie, cartes corporelles, EEG et ECG, Connectivité & synchronies, psychiatrie de précision, recherche participative

Publications

1. (en revision) Adel, L., Monnier, A., & Dumas, G.. Chapter 30. Measuring the In-Between in Psychiatric Research and Practice using Multi-Person Neuroscience. In *Enactive Psychiatry*. Routledge
2. Monnier, A., Adel, L., & Dumas, G. (2025). Now is the Time: Operationalizing Generative Neurophenomenology through Interpersonal Methods. *Neuroscience of Consciousness*, Volume 2025, Issue 1, 2025, niaf052, <https://doi.org/10.1093/nc/niaf052>
3. Froese, T., & Sykes, J. J. (2023). La pragmatique, l'inscription corporelle, et l'efficacité de l'expérience vécue: évaluer les principes fondamentaux de la neurophénoménologie varélienne. <https://doi.org/10.31234/osf.io/gkxbz> - Colloque interdisciplinaire de Cerisy "Francisco Varela, une pensée actuelle : Autopoièse, éaction, phénoménologie", 2022, organisé par Pr. Natalie Depraz et Dr. Amy Cohen-Varela. **Traduction d'un chapitre d'ouvrage de colloque**

Présentations orales

1. Monnier A., Adel L., Milanova G., Chamberland V., Dumas G. (2026) Cartographier diverses formes d'être-ensemble : synchronies cérébrales, corporelles et subjectives en autisme, **93e congrès de l'ACFAS**, Trois-Rivières, QC
2. Monnier A., Adel L., Milanova G., Chamberland V., Dumas G. (2025) It's Not You, It's Us: A 5E Cognition Study on Interpersonal Synchronies and Togetherness During Social Interaction in Autism, **28th annual meeting of ASSC, Association of scientific studies of Consciousness ASSC**, Heraklion. Crete, Greece.
3. Monnier A. (2025). Synchronizing bodies, hearts, brains, and experiences in autism: bringing the 'Missing Person' and the 'Other' into precision psychiatry. **Precision Child Health Partnership (PCHP) Symposium, SickKid Hospital**, Toronto. ON.
4. Monnier A. (2025). Capter avec authenticité l'expérience vécue de personnes autistes dans un projet de recherche en neurophénoménologie: Défis épistémiques et adaptation d'une recherche par et pour la communauté neurodivergente. **Jeudi ma science**, CHU Sainte-Justine, Montréal. QC.
5. Monnier A., Adel L., Dumas G. (2024). It's not you, it's us. Resonance of Consciousness in Social Interaction and Autism: From Theory to the Pragmatics of Embodied Mind. **3rd Canadian Consciousness Research Symposium**, Montreal, QC.

Présentations par affiches

1. Monnier A. & Dumas G. (2025). What does "Precision" actually mean in Precision Psychiatry ? A study on interpersonal synchrony in autism. **Precision Child Health Partnership (PCHP) Symposium, CHU Sainte-Justine**, Montreal. QC.
2. Monnier A., Hautemanière C., Dallaire C., Sokoli K., Richard M., Monnier E., Gauzi B., Wolf P., Feillel S., Dumas G. (2026) Apports d'une recherche participative sur les interactions sociales en autisme : processus, impacts et défis. **40e Congrès annuel du CHU Sainte-Justine**, Montréal, QC.

Neurosciences sociales & Pédagogie de la transition

3. Monnier A., Adel L., Milanova G., Chamberland V., Dumas G. (2025) Synchronies cérébrales, corporelles et ressenties dans l'interaction sociale : Résultats préliminaires d'une étude Mère-Enfant en autisme. **39e Congrès annuel du CHU Sainte-Justine**, Montréal, QC.
4. Monnier A., Adel L., Dumas G. (2024) Synchronisations physiologiques entre deux individus : comment nos consciences résonnent-elles pendant l'interaction sociale ? 6ème éd. de **Réseau Lab**, Joliette, QC.
5. Monnier A., Adel L., Chamberland V., Dumas G. (2024) Approche multi-échelle de la synchronie interpersonnelle dans l'autisme. **UNIQUE student symposium annual meeting**, Québec, QC.

2017 - 2020 | MAÎTRISE EN NEUROSCIENCES

Laboratoire Jolicoeur | CERNEC | UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Intérêts | Processus attentionnels, Attention visuelle, états de conscience, éraction

Méthodes | EEG, Physiologie, Potentiels évoqués, Connectivité, Decoding en machine learning

Publications

1. Monnier, A. (2020, June 4). Inversion inattendue d'une composante électrophysiologique de l'attention visuelle. Mémoire De Maîtrise, Université De Montréal,. <https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/23967>
2. Monnier, A., Dell'Acqua, R., & Jolicoeur, P. (2020). Distilling the distinct contralateral and ipsilateral attentional responses to lateral stimuli and the bilateral response to midline stimuli for upper and lower visual hemifield locations. *Psychophysiology*, 57(11). <https://doi.org/10.1111/psyp.13651>

Présentations orales

1. Monnier A., Lina JM., Jolicoeur P. (2019) Patrons de synchronie lors d'une tâche d'attention visuelle et d'encodage en mémoire de travail. 41ème congrès annuel de la **Société Québécoise pour la Recherche en Psychologie - SQRP** - Présentation au sein d'un symposium sur le thème de l'attention, Mont-tremblant, QC
2. Monnier A., Wu L., Jolicoeur P. (2019) Synchronie de phase intra et inter-hémisphérique durant le déploiement de l'attention visuo-spatiale et de la mémoire de travail. Congrès annuel de **l'Association DE Neurosciences de l'Université de Montréal - ADENUM**, Montréal, QC
3. Monnier A., Doro M., Dell'Aqua R., Lina JM., Wu L., Jolicoeur P. (2018) Intra and interhemispheric phase synchronization during visuo-spatial attention deployment and retention in visual work memory. 28e annual meeting of **Canadian Society for Brain, Behaviour and Cognitive Science - CSBBCS**, St. John, Canada
4. Monnier A., Wu L., Jolicoeur P. (2018) Influence of targets number and top-down process on visuospatial attention ERP components N2pc and N2pb: new evidence from electrophysiology. 40ème congrès annuel de la **Société Québécoise pour la Recherche en Psychologie - SQRP** - Présentation au sein d'un symposium sur le thème de l'attention, Québec, QC

Présentations par affiches

1. Monnier A., Lina JM., Jolicoeur P. (2019) Decoding visual attention synchrony on single epochs from EEG signals. **Montréal Artificial Intelligence Neurosciences MAIN** annual meeting, Montréal, QC
2. Monnier A., Lina JM., Jolicoeur P. (2019) Extracting connectomes from EEG signals during a visual attention task. **Organization of Human Brain Mapping OHBM** annual meeting, Roma, Italy
3. Monnier A., Jolicoeur P. (2019) Unexpected impact of vertical hemifield on visual attention indices : a new good practice. **Organization of Human Brain Mapping OHBM** annual meeting, Roma, Italy

Neurosciences sociales & Pédagogie de la transition

4. Monnier A., Doro M., Dell'Aqua R., Lina JM., Wu L., Jolicoeur P. (2018) Intra and interhemispheric phase synchronization during visuo-spatial attention deployment and retention in visual work memory. 58e annual meeting of **Society of Psychophysiological Research SPR**, Québec, QC
5. Monnier A., Lina JM., Jolicoeur P. (2018) Weighted Phase Lag Index (wPLI) refines phase synchrony data and avoids a misinterpretation of synchrony patterns in a visuo-spatial attention task. **Neurosposium**, Montréal, QC
6. Monnier A., Doro M., Dell'Aqua R., Lina JM., Wu L., Jolicoeur P. (2018) Exploring top-down influences on visual attention event-related potentials. **Psychonomics**, New-Orleans, USA

VULGARISATION

Hiver 2026 | [UPOP](#) | Université populaire | Co-construire la neuroscience, bien au-delà du cerveau | Conceptrice et professeure du cours

2024-2026 | [Association MONIC](#) | Montreal Initiative for Consciousness | Coordinatrice du concours d'articles de vulgarisation de la bourse DIALOGUE attribué à Joachim Streicher en 2025

2025 | [Regard sur l'actualité - Revue DIRE](#) | Université de Montréal | Edition été 2025
"L'effervescence de la recherche participative en santé"

2024 à 2026 | [CapCampus](#) | Université de Montréal | Accueil de groupes de jeunes du secondaire dans le cadre d'un camp d'été de découverte des sciences: ateliers interactifs en hyperscanning.

2023-2024 | [Association UNIQUE](#) | Union Neurosciences et Intelligence Artificielle - Québec | Volontaire au comité d'affaire étudiante, organisation du symposium 2024

2020-2022 | [Podcast - Anna The Scientist](#) | Deux saisons sur les neurosciences cognitives

2019 | [3 minutes thesis](#) | Université de Montréal | Lauréate du prix du public

2019 | [Mission cerveau](#) | McGill | Refonte pédagogique, intervenante en milieu carcéral

2018 | [Projet SEUR](#) | Université de Montréal | Mentore auprès d'enfants HPI en décrochage

2008 | [Vidya](#) | IIT Bombay | Vulgarisatrice en sciences auprès d'enfants de bidonvilles

CARRIÈRE PROFESSIONNELLE ET AUTRES PUBLICATIONS

PARCOURS PROFESSIONNEL

2022 - 2026 | Pédagogue de la transition écologique et sociale | INDÉPENDANTE

Création de cursus et de cours de la transition en écoles d'ingénieurs | Budget : 150 k€/an
Interventions auprès des directions de l'enseignement

2020 - 2022 | Chargée de mission transition écologique | INSTITUT MINES-TELECOM

Pilotage de la transition des cursus | 13 000 étudiants & 3 000 enseignants | Budget : 100 k€/an
Création d'une École d'été pour enseignants, Rentrées Climat, Challenges étudiants.

2012 - 2019 | Entrepreneure sociale | LE BAR BY O'SISTERS

Co-fondatrice d'un lieu convivial et festif, de rencontres et de coworking
Soutien aux indépendants et aide au lancement d'entrepreneurs

2009 - 2017 | Ingénieure photovoltaïque et smart-grid en milieu insulaire | AKUO ENERGY

Développeuse de projets d'énergie renouvelable | 100 M€ de portefeuille projets | [Portfolio](#)
Formation et direction d'une équipe de 10 ingénieurs à l'international

Neurosciences sociales & Pédagogie de la transition

PUBLICATIONS EN INNOVATION EN PÉDAGOGIE

1. Monnier A. et Lejeune M. (2025) La semaine IMAGIN de Télécom SudParis, un parcours participatif pour repenser le numérique au service de l'intérêt général, **Innovation pédagogique**
2. Monnier A. et Monfrini E. (2023) Transformer en profondeur les cursus d'une école d'ingénieurs du numérique, Télécom SudParis, **Innovation pédagogique**
3. Monnier A., Mollon M, Fricard A. (2023) Design fiction et imaginaires : les valeurs sociales au cœur de la pédagogie de la transition, le cas du rapport au vivant des ingénieurs. **Questions de pédagogie dans l'Enseignement Supérieur 2023 QPES 2023**, EPFL, Lausanne, Suisse
4. Monnier A. & Briand, M. (2021) Référentiel de compétences pour l'ingénieur responsable de l'Institut Mines-Télécom. **Innovation pédagogique**

CONTRIBUTIONS INTERNATIONALES DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

1. Scognamiglio A., Garde F., Ratsimba T., Monnier A., Scotto E. (2014) [Photovoltaic Greenhouses : a feasible solution for islands ?](#) **The 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion**, Japan
2. **Rapports de l'international Renewable Energy Agency - IRENA** | Renewable & Electricity Storage – A technology roadmap for REmap 2030 | [2015](#) | A Path to Prosperity: Renewable Energy for Islands | [2014](#)