

Maëva Michon

Docteure en Psychologie

Qualifiée aux fonctions de MCF:

Section CNU 69 – Neurosciences

En cours

Section CNU 16 – Psychologie et Ergonomie

N° de qualification 24216395691

Section CNU 07 – Science du langage

N° de qualification 24207395691



78 impasse des grillons, lieu-dit Cantagrils, 34380 Argelliers



maeva.michon@hotmail.fr



[Profil Maëva Michon](#)



[ORCID # 0000-0002-5597-3067](#)

Présentation

Chercheuse et enseignante en neurosciences cognitives, je suis spécialisée dans l'utilisation de la neuroimagerie pour étudier les bases neuronales de la cognition humaine. Mes travaux intègrent l'imagerie cérébrale fonctionnelle et structurelle avec la psychologie expérimentale afin d'analyser les mécanismes qui sous-tendent la perception, le langage et autres fonctions cognitives supérieures. Je possède une expertise approfondie dans l'acquisition, le traitement et l'analyse de données multimodales, incluant l'IRM fonctionnelle (fMRI), l'IRM structurelle de diffusion (dMRI), ainsi que l'électroencéphalographie et électromyographie (EEG et EMG). J'ai développé et appliqué des méthodes avancées pour la conception de paradigmes expérimentaux adaptés à la neuroimagerie, ainsi que pour la modélisation statistique et l'analyse computationnelle des réseaux cérébraux. Mes recherches mobilisent fréquemment des approches multivariées et des techniques d'analyse de connectivité afin de caractériser les représentations neuronales et la dynamique des réseaux impliqués dans les processus cognitifs de haut niveau. Mon parcours est marqué par une forte implication dans des collaborations interdisciplinaires à l'interface entre neurosciences, sciences cognitives et recherche clinique. J'ai notamment contribué à des projets portant sur l'évolution des réseaux neuronaux de la parole et du langage, l'intégration multimodale pour la cognition sociale, ainsi que sur l'organisation fonctionnelle du cerveau dans différents troubles du neurodéveloppement, comme le trouble autistique et le bégaiement. Ces travaux ont permis d'alimenter à la fois des modèles théoriques de la cognition et des applications translationnelles dans le domaine de la santé cérébrale. En parallèle de mes activités de recherche, je dicte des enseignements en psychologie et neurosciences cognitives et forme des étudiant·es aux méthodes de neuroimagerie. Je suis également engagée dans la promotion de la science ouverte et des pratiques collaboratives, en veillant à créer des environnements de recherche alliant expertise technique et innovation thérapeutique.

Curriculum Vitae

QUALIFICATIONS AUX FONCTIONS DE MAÎTRE DE CONFÉRENCE

- En cours : Section CNU 69 – Neurosciences
- 2024 : Section CNU 16 – Psychologie et Ergonomie - N° de qualification 24216395691
- 2024 : Section CNU 07 – Sciences du Langage - N° de qualification 24207395691

FORMATION UNIVERSITAIRE

- 2019 **Doctorat en Psychologie (Neuroscience Cognitive), distinctions maximales du jury**
Faculté de Sciences Sociales, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chili
Directeur de Thèse : Vladimir López, Ph.D.
Titre: « Do you see what I am saying? Electrophysiological correlates of visual speech perception and the role of orofacial effectors in crossmodal predictions »
- 2013 **Master Recherche en Psychologie (Psychologie Cognitive), mention bien**
Faculté de Sciences Humaines et Sociales, Université Paul Valéry, Montpellier III, France
Directeur de Mémoire : Denis Brouillet, Ph.D.
Titre : « Bilinguisme et embodiment : une seconde langue est-elle incarnée ? »
- 2012 **Master en Philosophie et Épistémologie des Sciences Cognitives.**
Faculté de Philosophie et Humanités, Université du Chili, Santiago, Chili
- 2009 **Licence en Psychologie du Développement**
Faculté de Sciences Humaines et Sociales, Université Paul Valéry, Montpellier III, France
Directrice de Mémoire : Christiane Capron, Ph.D.

EXPÉRIENCE DANS LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

- 2024 – 2026 **Chercheuse postdoctorale en Neuroimagerie Cognitive**
Laboratoire Praxiling – CNRS, UMR 5267, CNRS, Université Paul Valéry, Montpellier, France
Analyse des données de neuroimagerie fonctionnelle et de diffusion pour le projet ANR BENEPHIDIRE « Le bégaiement : la neurologie, la phonétique et l'informatique pour son diagnostic et sa rééducation ».
Supervisée par Fabrice Hirsch et Guillaume Herbet
- 2022 – 2023 **Global Scholar - Oxford Centre for Integrative Neuroimaging (OxCIN), Nuffield Department of Clinical Neuroscience**
Laboratoire « Brain, Speech and Language », Département de Psychologie Expérimentale, Nuffield Department for Clinical Neuroimaging, Université d'Oxford, Royaume-Uni
Supervisée par Kate Watkins, Ph.D.
- 2020 – 2023 **Chercheuse Postdoctorale - Laboratoire de Neuroscience Cognitive et Évolutive, Centre Interdisciplinaire de Neurosciences**, Faculté de Médecine, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chili
Supervisée par Francisco Aboitiz, Ph.D.

EXPÉRIENCE DANS L'ENSEIGNEMENT

- 2026 **Séminaire de Recherche** en Phonétique Clinique (M2), Département d'Orthophonie, Faculté de Médecine, Université de Montpellier, France
- 2024 **Vacataire d'Enseignement - Psychologie Sociale et Théories de la Communication** (L1), Département d'Orthophonie, Faculté de Médecine, Université de Montpellier, France
- 2024 **Vacataire d'Enseignement - «Réseaux neuronaux de la production de la parole»** (M2), Département d'Orthophonie, Faculté de Médecine, Université de Montpellier, France
- 2024 **Vacataire d'Enseignement** - Travaux dirigés de Phonétique Expérimentale (L2), Faculté de Sciences du Langage, Université Paul Valéry, Montpellier, France
- 2023 **Séminaire de Recherche** en Neurobiologie et Évolution du Langage (Doctorants), Faculté de Médecine, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chili
- 2018 – 2023 **Professeure Associée** en Neuroscience et Psychologie (L1), Faculté de Psychologie, Université Diego Portales, Santiago, Chili

- 2020 – 2021 **Enseignements** en Neuroscience Cognitive et Développementale (formation continue des professeurs des écoles), Fondation pour l'Éducation Arrebol, Santiago, Chili
- 2019 – 2022 **Professeure Associée** en Psychologie Cognitive (L3), Faculté de Psychologie, Université Alberto Hurtado, Santiago, Chili

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES :

- **Michon, M.**, Monfrais-Pfauwadel, M.C., Lemaître, A.L., Didirková, I., Giampiccolo, D., Hirsch, F. & Herbet, G. Reduced structural integrity in the premotor connections of the frontal aslant tract is associated with disfluency severity in people who stutter. *Proceedings of the National Academy of Science, PNAS* (submitted). **Q1**
- **Michon, M.** & Aboitiz, F. (2025). From multimodal sensorimotor integration to semantic networks: a phylogenetic perspective on speech and language evolution. *Neurobiology of Language*. https://doi.org/10.1162/nol_a_00164 **Q1**
- **Michon, M.**, Billeke P., Galgani, G. & Aboitiz, F. (2024). Sub-visemic discrimination and the effect of visual resemblance on silent lip-reading. *Language, Cognition and Neuroscience*. 39(5), 677–685. <https://doi.org/10.1080/23273798.2024.2353147> **Q1**
- Kausel, L., **Michon, M.**, Soto, P. & Aboitiz, F. (2024). A multimodal interface for speech perception: the role of the left superior temporal sulcus in social cognition and autism. *Cerebral Cortex*. Volume 34(13), 84–93 <https://doi.org/10.1093/cercor/bhae066> **Q1**
- Zamorano-Abramson, J. Z., **Michon, M.**, Lloreda, M., & Aboitiz, F. (2023). Multimodal imitative learning and synchrony in cetaceans: a model for speech and singing evolution. *Frontiers in Psychology*, 14, 791. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1061381> **Q2**
- **Michon, M.**, Zamorano-Abramson, J. & Aboitiz, F. (2022). Faces and voices in human and primate brains: rhythmic and multimodal mechanisms underlying the evolution and development of speech. *Frontiers in Psychology*, 13:829083. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.829083> **Q2**
- **Michon, M.**, Boncompagni, G., & López, V. (2020). Electrophysiological dynamics of visual speech processing and the role of orofacial effectors for cross-modal predictions. *Frontiers in Human Neuroscience*, 14. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2020.538619> **Q2**
- **Michon M.**, López V., Aboitiz, F. (2019). Origin and evolution of human speech: from a trimodal auditory, visual and vocal network. In *Evolution of the Human Brain: from matter to mind. Progress in Brain Research*, Volume 250, Ch.13. <https://doi.org/10.1016/bs.pbr.2019.01.005> **Q2**
- **Michon Maëva** (2016). Consecuencias del bilingüismo sobre la cognición, pp. 145-172. In *Mente bilingüe: Abordajes psicolingüísticos y cognitivistas*. García, A. & Suárez-Cepeda, S. (Eds). *Editorial Comunicarte*, Buenos Aires, Argentina.
- Cardona, J., Kargieman, L., Sinay, V., Gershanik, O., Gelormini, C., Amoroso, L., Roca, M., Pineda, D., Trujillo, N., **Michon, M.**, García, A., Szenkman, D., Bekinshtein, T., Manes, F., Ibáñez, A. (2014). How embodied is action language? Neurological evidence from motor diseases. *Cognition*, 131, 311-322. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cognition.2014.02.001> **Q1**
- García, A., Ibáñez, A., Huepe, D., Chaves, S., Houck, A., **Michon, M.**, Gelormini, M., Chadha, S., Rivera-Rei, A. (2014). Word reading and word translation in bilinguals: The role of formal and informal translation competence. *Frontiers in Psychology*. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2014.01302> **Q1**

CONTRATS & FINANCEMENTS DE RECHERCHE

Année	Source (agence, collectivité, entreprise, ...)	Intitulé du projet	Nom du coordinateur	Budget (€)	Rôle dans le projet
2026	National Agency for Research and Development (ANID), Ministry of Science, Chilean government	How the Brain Reads Minds: Uncovering the Causal Neural Link Between Multimodal Integration and Theory of Mind in Non-Autistic and Autistic Individuals	Patricia Soto Icaza	216600	International Collaborator
2024	Agence Nationale de la Recherche (ANR)	ANR BENEPHIDIRE Le bégaiement : la neurologie, la phonétique et l'informatique pour son diagnostic et sa rééducation	Fabrice Hirsch	442545	Postdoctoral Researcher
2023	TRAVEL AWARD: Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México	Brain connectivity underlying visual speech perception	Maëva Michon	2500	Coordinator
2020	National Agency for Research and Development (ANID), Ministry of Science, Chilean government	A visuomotor route for speech	Maëva Michon	85000	Coordinator
2015	National Council for Scientific and Technological Research, Ministry of Higher Education, Chilean Government	Electrophysiological Dynamics of Visual Speech Processing and the Role of Orofacial Effectors for Cross-Modal Predictions	Maëva Michon	32000	Coordinator
2014	Pontificia Universidad Católica de Chile	Electrophysiological Dynamics of Visual Speech Processing and the Role of Orofacial Effectors for Cross-Modal Predictions	Maëva Michon	3600	Coordinator

PARTICIPATION À DES ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES**PRESENTATIONS ORALES:**

- 14th Oxford Stuttering and Cluttering Research Conference (**Oxford-UK-2025**)
- Xe Journées de Phonétique Clinique (**Sète-2025**)
- NeuroFrance – Société des Neurosciences (**Montpellier-2025**)
- Wellcome Centre for Integrative Neuroscience symposium (**Oxford-UK-2023**)
- Séminaire de recherche Praxiling (**Montpellier-France-2023**)
- Chilean Society for Neuroscience (**Pucón-Chili-2022**)
- Latin-American School for Mind and Brain Evolution (**Santiago, Chile-Montevideo, Paraguay-2021**)
- Global Congress for Mental Health and Psychiatry (**Online-2021**)
- Séminaire de psycholinguistique (**Genève-Suisse-2021**)
- Séminaire de psycholinguistique (**Santiago-Chili-2021**)
- Symposium « Conversations sur les neurosciences et l'éducation » (**Santiago-Chili-2020**)
- Society for Neuroscience (**Chicago-USA-2019**)

PRÉSENTATIONS PAR AFFICHE:

- Engineering for Health Annual Forum (**Paris-France-2025**)
- International Symposium on Speech Production (**Autrans-France-2024**)
- Society for the Neurobiology of Language (**Marseille-France-2023**)
- Symposium on Audio-motor Integration for Cognition: Comparative Neurobiology in Humans and Non-Human Primates (Universidad Nacional Autónoma de México-**Querétaro-Mexique-2023**)
- Society for the Neurobiology of Language (**Online-2020**)

- Society for the Neurobiology of Language (**Québec-Canada-2018**)
- Chilean Society for Neuroscience (**Puerto Varas-Chili-2018**)

EXPERTISES POUR JOURNAUX INTERNATIONAUX À COMITÉ DE LECTURE :

- 2025 : **Translational Psychiatry** – Springer Nature – Q1
- 2025 : **Frontiers in Psychiatry** – Frontiers – Q1
- 2025 : **Nature Communications** – Springer Nature – Q1
- 2024 : **Cerebral cortex** – Oxford University Press – Q1

FORMATIONS ET SPECIALISATIONS

- 2026: **Emergent properties of the connected brain (Neuroscience Alliance, Université de Bordeaux)**: méthodes de pointe, outils et connaissances nécessaires pour faire progresser les recherches en neurosciences. Cours théoriques, sessions pratiques pour comprendre les propriétés émergentes des réseaux cérébraux et les étudier grâce à des méthodes avancées d'analyses de neuroimagerie. Les propriétés émergentes sont des phénomènes complexes résultant d'interactions plus simples au sein de réseaux cérébraux interconnectés, qui donnent lieu à des fonctions cognitives et à des comportements impossibles à prédire en étudiant uniquement les composants individuels.
- 2023: **Institut of Language Communication and the Brain SummerSchool (Université Aix-Marseille)**: Cours sur le langage, la communication et le cerveau couvrant tous les niveaux et des sujets avancés dans de nombreux domaines thématiques, notamment le langage et la cognition ; les neurosciences ; l'informatique et apprentissage automatique ; les mathématiques appliquées et statistiques.
- 2022: **BrainMode**: BrainModes est une réunion internationale annuelle qui se concentre sur les moyens innovants de comprendre l'activité cérébrale complexe et les ensembles de données neuroscientifiques multimodales. L'objectif de ces réunions est de favoriser les discussions informelles sur la modélisation du cerveau et l'analyse d'imagerie cérébrale multivariée (EEG, MEG, IRMf, etc.).
- 2022: **International Association for Mapping the Brain**: Ateliers sur les dissections tractographiques des voies de la substance blanche, les cartes multimodales du cerveau et le travail avec des données du Human Connectome Project; Conférences interactives sur l'anatomie de la substance blanche, les modèles de langage humain et les neurosciences cognitives, les systèmes sensorimoteurs ; Cartographie des émotions et des fonctions cognitives supérieures ; Cartes cognitives par stimulation électrique directe.
- 2012: **Certification en évaluation cognitive**, Centre de développement de technologies inclusives (CEDETI-UC): Certification à l'évaluation neuropsychologique pour l'adulte et l'enfant (WAIS, WISC, MMSE, FAB, WCST, ...)

ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES

- 2026 : **Membre du comité organisateur** des « Journées d'Étude de la Parole », Montpellier, France
- 2025: **Membre du comité organisateur** des « Journées de Phonétique Clinique », Sète, France
- 2022: **Organisatrice principale**, conférence "Toward a Dynamic Network Neuroscience of Language Comprehension and Therapeutics" by Steven Small, Ph.D. Santiago, Chili
- 2021: **Organisatrice principale**, conférence "Audio-motor Integration for Speech" by Florencia Assaneo, Ph.D. Santiago, Chili

SOCIETES SCIENTIFIQUES

- 2025 **Membre**, International Society for Tractography (IST)
- 2025 **Membre**, Société des Neurosciences (NeuroFrance)
- 2025 **Membre**, Federation of European Neuroscience Societies (FENS)
- 2018 – 2025 **Membre**, Society for the Neurobiology of Language (SNL)
- 2019 – 2024 **Membre**, Society for Neuroscience (SfN)

EXPERTISE METHODOLOGIQUE

- Psychophysique : Planification, pilotage et programmation de protocoles expérimentaux
- Electroencéphalographie : analyse de potentiels évoqués et analyse de temps-fréquence
- Imagerie par Résonance Magnétique fonctionnelle (tâche et repos) et structurale par diffusion

EXPERTISE INFORMATIQUE

- **Analyse et visualisation des données** : Excel, Jasp, FSL, SPM, DSI studio, qsiprep, fmripred, EEGLAB, ERPLAB, BrainStorm, Praat
- **Illustrations scientifiques** : InkScape, PhotoShop, Adobe Premiere ProCC, Canva
- **Gestion de bases de données** : Zotero, Mendeley
- **Programmation de protocoles expérimentaux** : PsychoPy, Presentation
- **Codage pour le traitement des données** : MatLab, Python, R
- **Science ouverte** : GitHub, Open Science Framework (OSF), Pavlovia

ACTIVITÉS DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE:

- **2025 : Conférence invitée** pour l'Association Parole et Bégaiement dans le cadre de la journée internationale de sensibilisation au bégaiement, intitulée "Dernières avancées françaises sur la neurologie structurale du bégaiement" et dirigée aux adultes qui bégaiement, aux parents d'enfants qui bégaiement ainsi qu'aux orthophonistes qui prennent en charge ce trouble du neurodéveloppement.
<https://www.youtube.com/watch?v=16gZzMYpjaU>
- **2022 : Cours** sur les bases neurologiques de l'apprentissage pour les professeurs des écoles primaires, intitulé « Développement de la lecture et de l'écriture dans l'éducation préscolaire ». Écoles publiques chiliennes.
- **2022 : Interview Scientifiquement Mue** "Le port du masque chirurgical et ses conséquences sur le développement linguistique et socio-émotionnel".
<https://www.youtube.com/live/MxhjXuOFwYI?si=XFuMcs95qiddEH6g>
- **2022 : Conférences publiques** Lincoln International Academy (lycée bilingue), intitulées « Le bilinguisme : un cerveau, deux langues ».
- **2021 : Fondatrice de Cerebros Bilingues** : @CerebrosBilingues est une initiative menée par une équipe de chercheurs en neurosciences cognitives qui partage des informations sur le bilinguisme, l'apprentissage d'une seconde langue et ses effets sur la cognition. Son objectif est de diffuser au grand public les connaissances scientifiques relatives à l'influence de la maîtrise de deux langues sur le fonctionnement du cerveau et les compétences cognitives.
- **2021 : Workshop TREMENDAS**, un groupe latino-américain de jeunes filles activistes, motivées par la transformation sociale et l'équité entre les sexes, intitulé « L'auto-exigence comme outil de valorisation sociale : avantages et inconvénients ».
- **2020 : Conversations sur les neurosciences et l'éducation** : « Intégration multimodale de la parole : l'importance des indices visuels articulatoires ». Fondation Arrebol pour l'éducation.
<https://www.youtube.com/watch?v=OIRwvufGzow>

COLLABORATIONS INTERNATIONALES :

Grâce à mon expérience de recherche à l'étranger, j'ai développé un réseau solide de collaborateurs :

- Chili : Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Diego Portales, Universidad del Desarrollo, Universidad Alberto Hurtado, Universidad Adolfo Ibáñez
- Royaume-Uni : University of Oxford
- Canada : Université du Québec à Trois-Rivières
- Argentine : Universidad de San Andrés

ENCADREMENT D'ETUDIANTS:

- Lorely Berger : étudiante en Master 2 de bio-informatique, Université de Montpellier
- Gabriela Galgani : étudiante en 5^{ème} année d'orthophonie, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Victoria Amores : étudiante en 5^{ème} année en linguistique, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Chiara Bressan : étudiante de 5^{ème} année en linguistique clinique, Université de Groningen
- Andrés Rojas : étudiant en 5^{ème} année de médecine, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Francisco Mery : étudiant de 2^{ème} année de médecine, Universidad del Desarrollo, Chili