

Anne-Lise Saive

Chargée de recherche - Neurosciences & Intelligence Artificielle

Coordonnées

[Envoyer un mail](#)



Discipline(s)

Sciences cognitives, Neurosciences

Activités / CV

A PROPOS

Anne-Lise SAIVE est chercheuse en Neurosciences Computationnelles au centre de recherche Paul Bocuse, affiliée à UNIQUE - Union des Neurosciences et de l'IA au Québec. Elle a un profil multidisciplinaire, combinant une expertise de pointe en Sciences Cognitives dans les domaines de l'olfaction, des émotions et de la mémoire, de l'imagerie cérébrale (IRMf, MEG, EEG), et des méthodes d'analyse inspirées des Neurosciences Computationnelles et de l'Intelligence Artificielle.

Ses précédents travaux ont porté sur le fonctionnement de l'hippocampe et des cortex sensoriels dans le phénomène de Proust - la capacité des odeurs à faire resurgir des souvenirs très vivaces et émotionnels, nous ramenant soudainement à un moment et dans un lieu précis. Elle a maintenant à cœur de développer de nouveaux outils d'apprentissage capables de stimuler la perception sensorielle et d'améliorer les performances de la mémoire des étudiants et des experts sensoriels, comme les sommeliers, les cuisiniers et les parfumeurs.

APERCU DE SA RECHERCHE



CREATE NEW LEARNING TOOLS ABLE TO BOOST
SENSORY PERCEPTION AND IMPROVE MEMORY

PAUL
INSTITUT
BOCUSE

RESEARCH
Science & Innovation



AXIS 1

Explore how developing spatial skill sets
can improve olfactory identification and
memory performance

Take advantage of recent AI advances to
decipher human motions and actions in
relation to food

AXIS 2



MON CV

Ses précédents projets de recherche

2018-2021 - Chercheuse postdoctorale

Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Computationnelles (CoCoLab), Département de Psychologie de l'Université de Montréal, Québec Canada

- **Sujet:** Caractériser la dynamique neuronale qui sous-tend l'encodage et la consolidation de la mémoire, renforcée par un état émotionnel positif. Études en MEG et iEEG
- **Financements:** Fonds de Recherche Nature et Technologies du Québec ([FRQNT](#)) & Apogee Canada Research Excellence Fund for Data Valorization ([IVADO](#)) & Union des Neurosciences et Intelligence Artificielle ([UNIQUE](#))
- **PIs:** Pr Karim Jerbi, en collaboration avec le Dr Dang Nguyen.

2016-2018 - Chercheuse postdoctorale

Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Computationnelles (CoCoLab), Département de Psychologie de l'Université de Montréal, Québec Canada

- **Sujet:** Identifier les marqueurs neuronaux qui prédisent la richesse des souvenirs épisodiques olfactifs. Une approche d'apprentissage automatique basée sur des données d'EEG intracérébrale.
- **Financements:** La Fondation [Fyssen](#) & Le Réseau de Bio-imagerie du Québec ([RBIQ](#))
- **PI:** Pr Karim Jerbi.

2011-2015 - Doctorante en Neurosciences Cognitives

Université Claude Bernard Lyon 1 (France), Centre de Neurosciences de Lyon, Diplôme délivré par l'Ecole Doctorale NSCo de Neurosciences Cognitives de Lyon1

- **Sujet:** Caractériser les corrélats physiologiques, comportementaux et neuronaux qui sous-tendent l'encodage et le rappel de souvenirs olfactifs complexes chez des populations saines en IRMf.
- **Financements:** Financement doctoral de 4 ans de la Fondation E Roudnitska
- **Superviseurs:** Dr. Jane Plailly et Pr. Jean-Pierre Royet

Informations complémentaires

MES PUBLICATIONS

Publications scientifiques reviewées par les paires

- Thiery T, **Saive AL**, Combrisson E, Dehgan A, Kahane P, Berthoz A, Lachaux JP, Jerbi K, (2020), Decoding the neural correlates of oculomotor decision-making in humans, Plos Biology
- Castro M, L'Héritier F, Plailly J, Saive AL, Corneillie A, Tillmann B, Perrin F, (2020), Priming effects of music on name perception: the influence of personal relevance and familiarity. Scientific Report
- Meunier D, Pascarella A, ..., **Saive AL**, Dehgan A, Jerbi K (2020), NeuroPycon: An open-source Python toolbox for fast multi-modal and reproducible brain connectivity pipelines. NeuroImage,
- Combrisson E, Vallat R, Meunier D, Althukov D, Lajnef T, **Saive AL**, ..., Jerbi K, (2019) Visbrain: A multi-purpose GPU-accelerated open-source suite for brain data visualization. Frontiers in Neuroinformatics.
- Alamian G, Hincapié AS, Pascarella A, Thiery T, Combrisson E, **Saive AL**, Martel V, Althukov D, Haesebaert F, Jerbi K. (2017) Measuring alterations in oscillatory brain networks in Schizophrenia with resting-state MEG: State-of-the-art and methodological challenges. Clinical Neurophysiology.
- **Saive AL**, Royet JP, Thévenet M, Garcia S, Plailly J, (2015) "What-Where-Which" episodic retrieval requires conscious recollection and is promoted by semantic knowledge. PlosOne, 10(12):e0143767
- **Saive AL**, Royet JP, Plailly J (2014) A review on the neural bases of episodic odor memory: from laboratory-based to autobiographical approaches. Frontiers in Behavioral Neuroscience, 8:240.
- **Saive AL**, Royet JP, Ravel N, Thévenet M, Garcia S, Plailly J (2014) A unique memory process, modulated by emotion, underpins odor recognition and episodic retrieval in humans. Frontiers in Behavioral Neuroscience, 8:203
- Meunier D, Fonlupt P, **Saive AL**, Plailly J, Ravel N, Royet JP (2014) Modular structure of olfactory memory functional networks. NeuroImage, 22; 95C:264-275
- Hudry J, Ryvlin P, **Saive AL**, Ravel N, Plailly J, Royet JP (2014) Lateralization of olfactory processing: Differential impact of right and left temporal lobe epilepsies. Epilepsy Behavior 37C, 184-190

- **Saive AL**, Ravel N., Thévenet M., Royet J.P., Plailly J (2013) A novel experimental approach to episodic memory in humans based on the privileged access of odors to memories. *Journal of Neuroscience Methods*, 213(1), 22-31
- Royet JP, Plailly J, **Saive AL**, Veyrac A, Delon-Martin C (2013) The impact of expertise in olfaction. *Frontiers in Psychology*, 13(4):928

Publications grand public

- Royet JP, **Saive AL**, Plailly J, Veyrac A, (2015) Being a perfumer, a question of natural tendency or training? Jacquet, C. (Ed.), *Contemporary olfactory art*.
- Plailly J, **Saive AL**, Ravel N. (2016) Odor memory. *La lettre des Neurosciences*, 50 :21-23.
- Royet JP, **Saive AL**, Plailly J, Veyrac A (2014) French review of oenologists: The impact of the olfactory experience on cerebral reorganization, Vol(153), p.19-21
- Plailly J, Royet JP, **Saive AL** (2012) Memory. *Philosophy Magazine - Hors série, Proust - A la recherche du temps perdu*, Décembre : 40-43.

MA PAGE PROFIL

[Twitter](#)

[Github](#)

[GoogleScholar](#)

.....

Centre de Recherche et d'Innovation - Institut Lyfe

Château du Vivier - Ecully - France

Tel: +33 (0)4 72 18 02 20

Contact

Raphaëlle Mouillefarine

Partnerships Development

[Envoyer un email](#)

+33 (0)4 26 20 97 63

Carrière

> [Chercheur en sciences de la nutrition et du comportement alimentaire](#)