

## Anne-Lise Marais, PhD, publications

Email : anne-lise.marais@inria.fr

Github: annelise-marais

### Article

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Trentesaux, A-S. & Roche-Labarbe, N. (2024). Étude électroencéphalographique des capacités de régulation du traitement sensoriel dans la modalité tactile chez le nouveau-né prématuré : un marqueur néonatal pertinent du risque neurodéveloppemental ? *Perfectionnement en Pédiatrie*, 7(2), 144. <https://doi.org/10.1016/j.perped.2024.04.031>

Toutain, M., **Marais, A-L.**, Moscone, A-L., Gauthier, A. & Leconte, P. (accepté). Effets du yoga sur la santé mentale. *La revue du praticien*.

**Marais, A-L.** & Roche-Labarbe, N. (2024). Predictive coding in early development: perspectives for neurodevelopmental disorders. *Developmental Cognitive Neuroscience*. (en révision)

**Marais, A-L.**, Chouquet, V. & Dégeilh, F. (en rédaction). La traumatisme craniocérébrale pédiatrique.

**Marais, A-L.**, Dumont, V., Anquetil, M & Roche-Labarbe, N. (en rédaction). Somatosensory prediction in typical and atypical children.

**Marais, A-L.**, Dumont, V., Anquetil, M, Trentesaux, A-S. & Roche-Labarbe, N. (en rédaction). Somatosensory prediction in premature newborn.

### Présentation orale

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Trentesaux, A-S. et Roche-Labarbe, N. (2024). *Is tactile sensory processing regulation in preterm neonates an early determinant of neurodevelopmental outcomes at age 2 years*. Fetal, Infant and Toddler Neuroimaging group congress (Fit'ng), Baltimore, Maryland, Etats-Unis. [Présentation orale].

**Marais, A-L.**, Anquetil, M., Dumont, V. & Roche-Labarbe, N. (2023). *Evoked brain responses to prediction in typical and atypical children from 2 to 6 years of age*. SPNC, Caen, France. [Présentation orale].

Roche-Labarbe, N., Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil M. & Trentesaux, A-S. (2023). Top-down regulation of somatosensory processing in the premature neonate brain as an early marker of neurodevelopmental susceptibility. *Mapping the impact of early life adversity on sensory processing through the sensitive periods of infancy, adolescence, and pregnancy*. Flux 2023, Santa Rosa, CA, Etats-Unis. [Présentation orale].

Anquetil, M., **Marais, A-L.**, Dumont, V., Roche-Labarbe, N. & Rossi, S. (2023). *Executive Attention development and tactile Sensory Prediction: Perspectives for understanding Neurodevelopmental Disorders*. 23rd Conference of the European Society for Cognitive Psychology, Porto, Portugal. [Présentation orale].

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Trentesaux, A-S. et Roche-Labarbe, N. (2023). *Étude électroencéphalographique des capacités de régulation du traitement sensoriel dans la modalité tactile chez le nouveau-né prématuré : un marqueur néonatal pertinent du risque neurodéveloppemental ?*

Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie, Paris, France. **Prix de la meilleure contribution.** [Présentation orale].

Anquetil, M., Dumont, V., **Marais, A-L.**, Roche-Labarbe, N. & Rossi, S. (2022). *Traitement de l'information sensorielle tactile et attention exécutive chez les enfants d'âge préscolaire aux profils développementaux variés.* RIPSYDEVE, Montpellier, France. [Présentation orale].

## Posters

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Trentesaux, A-S. et Roche-Labarbe, N. (2024). *Impact of Gestational Age at Birth and Extra-Uterine Life Experience on Tactile Sensory processing regulation: an EEG study in preterm neonates.* The International Congress for Integrative Developmental Cognitive Neuroscience (Flux congress), Baltimore, Maryland, Etats-Unis. [Poster].

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Trentesaux, A-S. et Roche-Labarbe, N. (2024). *Is tactile sensory processing regulation in preterm neonates an early determinant of neurodevelopmental outcomes at age 2 years.* Fetal, Infant and Toddler Neuroimaging group congress (Fit'ng), Baltimore, Maryland, Etats-Unis. [Poster].

**Marais, A-L.**, Anquetil, M., Dumont, V. & Roche-Labarbe, N. (2023). *Somatosensory prediction from birth to four years old in typical and atypical children.* OHBM, Montréal, Canada. [10.13140/RG.2.2.22842.77761](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.22842.77761) [Poster].

**Marais, A-L.**, Dumont, V., Anquetil, M., Trentesaux, A-S. & Roche-Labarbe, N. (2023). *Evoked brain responses to repetition, deviance and omission of tactile stimuli in a sequence in premature neonates.* Flux, Santa Rosa, CA, Etats-Unis. [Poster].

**Marais, A-L.**, Anquetil, M., Dumont, V. & Roche-Labarbe, N. (2023). *Somatosensory prediction in typical children.* JED, Rouen, France. [Poster].

**Marais, A-L.**, Anquetil, M., Dumont, V. & Roche-Labarbe, N. (2023). *Somatosensory prediction in typical children.* JNRB, Caen, France. [Poster].

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Rossi, S., Trentesaux, A-S. & Roche-Labarbe, N. (2023). *The study of brain tactile perception as neonatal precursors of neurodevelopment in preterm infants.* JNRB, Caen, France. [10.13140/RG.2.2.24972.69764](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.24972.69764) [Poster].

Anquetil, M., **Marais, A-L.**, Dumont, V., Roche-Labarbe, N., Rossi, S. (2023). *Tactile sensory prediction and executive attention development at preschool age: perspectives for understanding neurodevelopmental disorders.* JNRB, Caen, France. [Poster].

**Marais, A-L.**, Anquetil, M., Dumont, V. & Roche-Labarbe, N. (2022). *Somatosensory prediction in preschool children: a preliminary ERP study.* OHBM, Glasgow, Royaume-Uni. [10.13140/RG.2.2.19413.29926](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19413.29926) [Poster].

**Marais, A-L.**, Anquetil, M., Dumont, V. & Roche-Labarbe, N. (2022). *Somatosensory prediction among preschooler children: a cross-sectional study.* Flux, Paris, France. [10.13140/RG.2.2.12702.41289](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12702.41289) [Poster].

**Marais, A-L.**, Dumont, V., Anquetil, M. & Roche-Labarbe, N. (2022). *Simultaneous EEG-fNIRS to explore somatosensory prediction in the premature neonate brain.* fNIRS 2022, Boston, MA, Etats-Unis. [10.13140/RG.2.2.12566.01609](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.12566.01609) [Poster].

Anquetil, M., Dumont, V., **Marais, A-L.**, Roche-Labarbe, N. & Rossi, S. (2022). *Is tactile perception related with attention ?* ESCOP, Lille, France. [Poster].

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Rossi, S., Trentesaux, A-S. & Roche-Labarbe, N. (2022). *Investigating tactile processing precursors of cognitive development in the premature newborn brain*. Flux, Paris, France. [Poster].

Anquetil, M., Dumont, V., **Marais, A-L.**, Roche-Labarbe, N. & Rossi, S. (2022). *Sensory prediction and repetition suppression in the tactile modality as early markers of executive attention development at preschool age*. Flux, Paris, France. [Poster].

Dumont, V., **Marais, A-L.**, Anquetil, M., Rossi, S., Trentesaux, A-S. & Roche-Labarbe, N. (2022). *Précurseurs néonataux du neurodéveloppement : traitement somatosensoriel et cognitif des stimuli tactiles non douloureux dans le cerveau du nouveau-né prématuré avant l'âge équivalent du terme*. JNRB, Rouen, France.

Anquetil, M., Dumont, V., **Marais, A-L.**, Roche-Labarbe, N. & Rossi, S. (2022). *Is tactile sensory processing related to attention in preschool children ?*. JNRB, Rouen, France. [Poster].

**Marais, A-L.**, Dumont, V., Anquetil, M. & Roche-Labarbe, N. (2021). *Simultaneous EEG-fNIRS to explore sensory prediction as a screening tool for neurodevelopmental disorders*. CuttingEEG, Aix-en-Provence, France. [10.13140/RG.2.2.11863.55205](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11863.55205) [Poster].

## **Workshops**

**Marais, A-L.** (2021-08-05). *Sensory prediction as a screening tool for neurodevelopmental disorders*. Hands-on fNIRS data analysis for fundamental, applied & clinical research, Tübingen, Allemagne. [Data blitz].

# Science popularization

## Article

Toutain, M., & **Marais, A-L.** (2022). Le yoga modifie le cerveau et améliore la santé mentale. *The conversation*. <https://theconversation.com/le-yoga-modifie-le-cerveau-et-ameliore-la-sante-mentale-195064>

Anquetil, A., Dumont, V. & **Marais, A-L.** (2022) Le toucher c'est important pour grandir. *Kidi'science*. 27/04/2022. <https://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/le-toucher-cest-important-pour-grandir/>

DECODE. (2021). Report « Quand le toucher éveille au monde ». *Inserm Magazine*. 51.

## Videos/Audio

Toutain, M., & **Marais, A-L.** (2022). Etude : le yoga, un remède contre le stress et l'anxiété ? *AirZen Radio*. <https://www.airzen.fr/etude-le-yoga-un-remede-contre-le-stress-et-lanxiete/>

Anquetil, M. & **Marais, A-L.** (2021). Décodons l'attention à l'aide du toucher. Chercheurs, chercheuses, Le Dôme, Caen, France. <https://www.youtube.com/watch?v=9tSjJDPLEuM&t=418s>

Roche-Labarbe N., Dumont, V., **Marais, A-L.** & Anquetil, M. (2021). *Les câlins sont indispensables à la survie*. BRUT media (<https://www.brut.media/fr/health/les-calins-sont-indispensables-a-la-survie-b5972c13-a00d-4df2-aab8-841301060928>)

## Workshops

Anquetil, M. & **Marais, A-L.** (2022). Le toucher éveille au monde. [Atelier découverte autour du sens du toucher, public 3-6 ans] *Chercheurs chercheuses*, France

**Marais, A-L.** (2021). A la découverte du cerveau [Présentation de l'anatomie et du fonctionnement du cerveau dans un collège, public 11-15 ans]. *Atelier des chercheurs*, France.

**Marais, A-L.**, Toutain, M., Lefort-Besnard, J., Kuldavletova, O., Attoh-Mensah, E., Milot, E., & Navarro-Morales, C. (2021). Escape Game de l'espace [Atelier autour du cerveau et des astronautes, public 6-13 ans]. Fête de la science. Caen, France.

## Exhibitions

Decode (2021). Les jeunes neurones s'expriment [public adulte]. Exposition « Images de Sciences », Fête de la Science 2021, Caen, France.

**Marais, A-L.** (2021). Enregistrement de l'activité neuronale d'un enfant avec un encéphalogramme pour étudier le développement précoce à partir du toucher. Drawing exhibited at Rouen's Atrium, France.

## Competitions

Application of the DECODE team to the Têtes Chercheuses competition, Musée Schlumberger's grant (2021). Projet PRESTON (PRÉdiction Sensorielle du Toucher chez le NOUveau-né), le Dôme, Caen.