

LABCD - Laboratory of Brain and Cognitive Development

- Intérêt pour le **développement du cerveau**, les **capacités d'apprentissage** et la **cognition**, et leur **évolution**.
- Utilisation de **diverses approches et techniques** complémentaires : psychologie expérimentale, neuropsychologie, EEG, IRM, neuroanatomie, génétique.
- Travaux en **recherche fondamentale** et en **recherche appliquée**.
- Projets de **recherche interdisciplinaire**, **collaboration** avec un vaste réseau de groupes de recherche, leaders dans leur domaine, en Suisse et à l'étranger.

Equipe CANDY

Cognitive Arithmetic and Numerical Development in Youngsters

Sous la direction du Pr THEVENOT



OBJET D'ETUDE : Activités numériques et leur développement au cours de la vie.

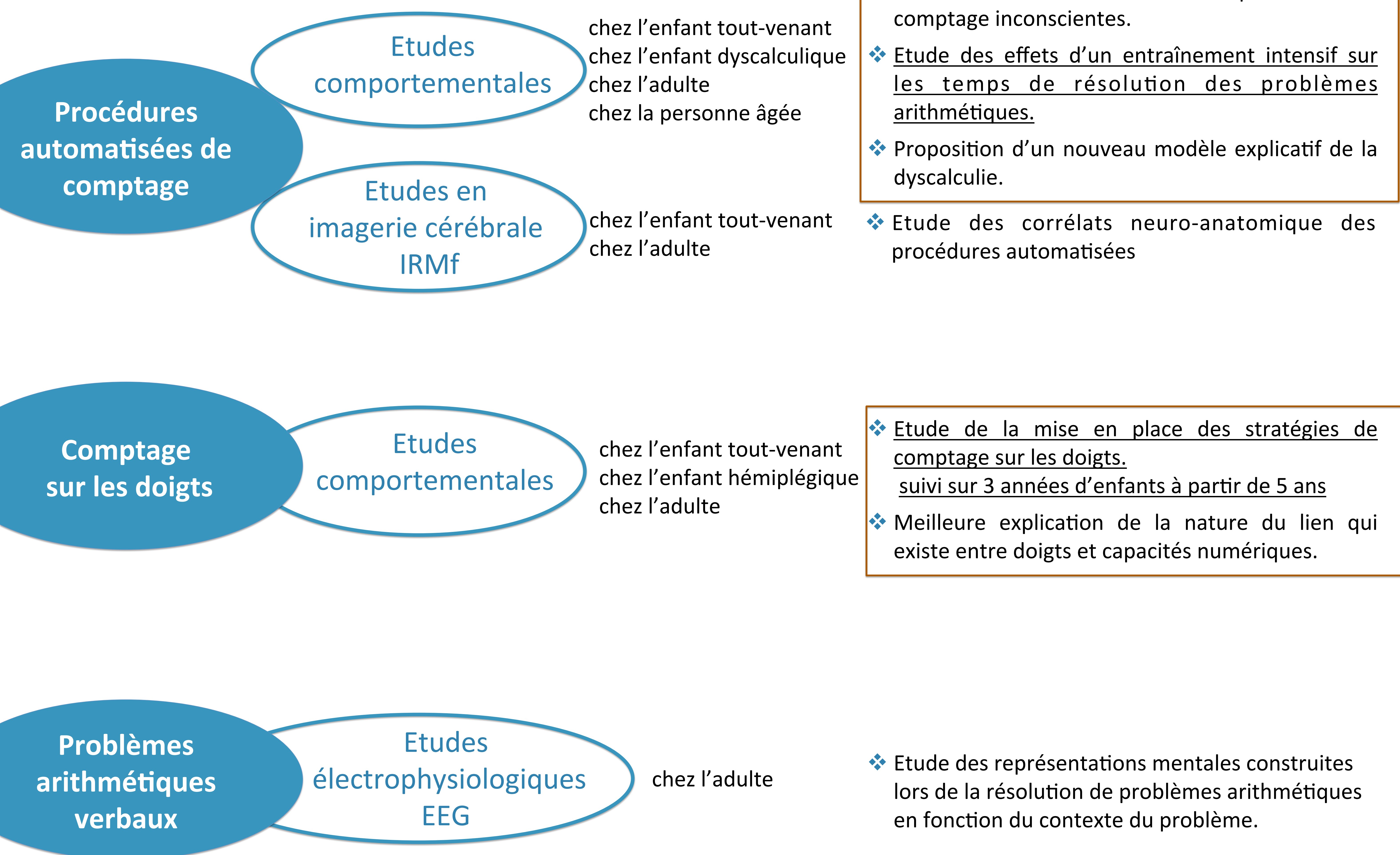
OBJECTIFS : Déterminer la nature des stratégies de résolution de problèmes arithmétiques chez l'enfant et l'adulte.

Etudier et observer les activités de comptage sur les doigts chez le jeune enfant.

Etudier les relations entre espace et nombre.

Mieux comprendre l'émergence et la nature des difficultés que les enfants rencontrent dans les activités numériques.

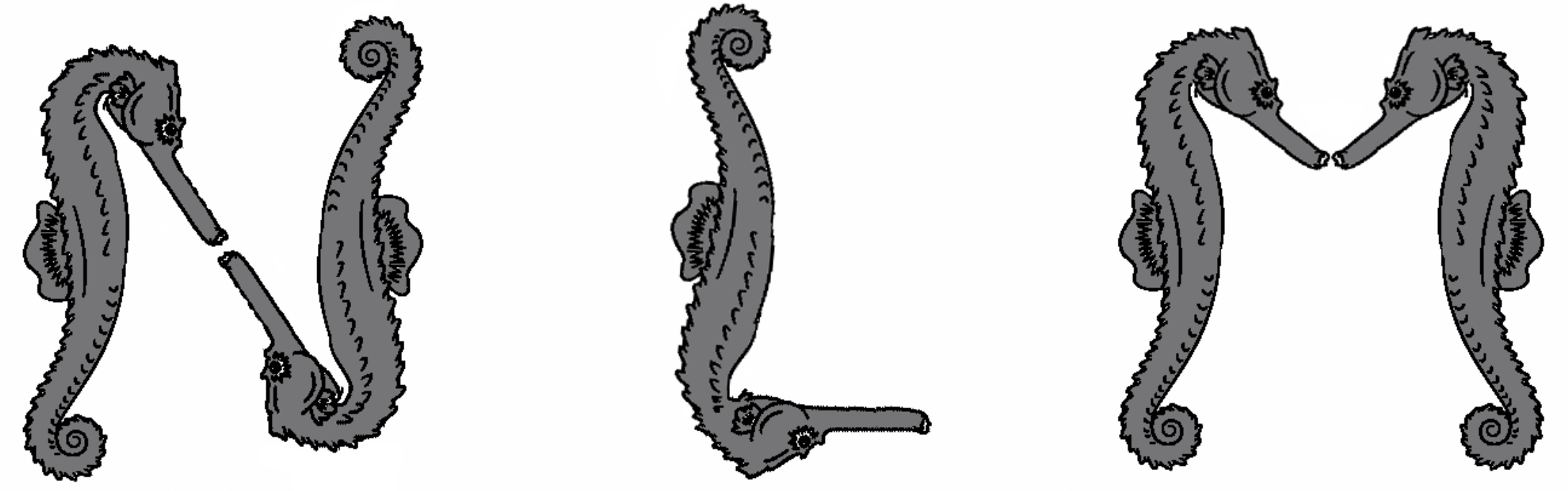
THEMES DE RECHERCHE :



Equipe NLM

Neurobiology of Learning and Memory

Sous la direction du Pr LAVENEX



OBJET D'ETUDE : Les bases neurobiologiques de l'apprentissage et de la mémoire.

OBJECTIFS : Caractériser les bases génétiques du développement de la formation hippocampique.

Caractériser les changements de capacités de représentations spatiales et de la mémoire épisodique au cours de la vie.

Caractériser les capacités d'apprentissage dans le cadre du développement atypique du cerveau (syndrome de Down et syndrome de Williams).

Identifier des biomarqueurs fonctionnels (EEG) permettant de prédire les capacités cognitives.

THEMES DE RECHERCHE :

