

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les neurosciences cognitives au cœur d'un partenariat de recherche international



En quoi les différences d'opacité entre la langue allemande et la langue française influencent-elles la méthode d'apprentissage de la lecture chez l'enfant ? C'est autour de ce sujet de neurosciences cognitives que l'Université de Lorraine a signé un partenariat de recherche international (International Research Partnership - IRP) impliquant le laboratoire CRAN (CNRS/Université de Lorraine) et l'institut des sciences cognitives et d'évaluation de l'Université du Luxembourg.

Cet IRP d'une durée de 4 ans, s'inscrit dans le domaine des neurosciences cognitives. Les recherches menées au sein des deux structures bénéficient déjà d'une grande complémentarité : le CRAN mène une recherche fondamentale en neurosciences avec une forte composante en traitement de signal tandis que le COSA/CNS au Luxembourg développe une recherche davantage axée sur les sciences cognitives, le développement et l'éducation. La structure luxembourgeoise s'intéresse notamment aux questions liées aux apprentissages dans une société multilingue et multiculturelle.

Ce partenariat a pour ambition d'évaluer les différentes méthodes d'apprentissage de la lecture et l'impact des différences d'opacité des langues notamment en français et en allemand sur l'apprentissage de la lecture chez l'enfant. La méthodologie utilisée consiste à mesurer l'activité cérébrale du cerveau à l'aide de l'électroencéphalogramme lors de la présentation de stimuli à fréquence fixe et rapide. Cette technique développée au CRAN par [Bruno Rossion](#), permet d'analyser les signaux de façon implicite, objective et très sensible.

Depuis plus de 20 ans, le CRAN et l'Université du Luxembourg entretiennent une collaboration scientifique étroite. Cet IRP va permettre plusieurs séjours de recherche prolongés dans l'institution partenaire ainsi que le partage de plateformes techniques et le recrutement de deux doctorants en co-tutelle. À terme, ce partenariat vise à renforcer leur collaboration et leur complémentarité dans le but de conforter leur visibilité internationale.

Lire l'article complet sur Factual : <https://factual.univ-lorraine.fr/node/20182>

CONTACT PRESSE

Fanny Lienhardt
Chargée de relations presse
06 75 04 85 65