

## Traitement des signaux de communication :

Approche comparative du syndrome de Prader-Willi (SPW) et du Trouble du Spectre de l'Autisme (TSA)

### Pourquoi étudier le traitement des signaux de communication chez les TSA comparé aux SPW ?

Le traitement des signaux de communication, notamment la perception des visages et de la voix, est essentiel pour le développement de relations sociales. Ces signaux fournissent des informations cruciales qui jouent un rôle clé dans notre environnement social.

Cependant, chez les personnes TSA et SPW, il existe des déficits dans le traitement de ces informations sociales. Dans ces deux troubles on retrouve ainsi des similitudes comportementales, dont des problèmes de communication et des difficultés dans les interactions sociales. De plus, l'ensemble de nos données montrent clairement des différences importantes dans l'ampleur du déficit selon le sous type génétique des patients SPW (délétion ou disomie).

### Que reste-t-il à montrer ?

Malgré les similarités et différences qui peuvent être observées entre SPW et TSA, peu d'études ont directement abordé la comparaison des traitements de signaux de communication à l'aide de protocoles expérimentaux.

De plus, il est important de mieux caractériser les troubles observés chez les patients en fonction du sous-type génétique du SPW.

### Comment procédons-nous ?

Les participants sont invités à réaliser trois activités qui nous permettront d'analyser comment les informations auditives et visuelles associées aux catégories sociales (genre et émotions) des personnes sont intégrées et hiérarchisées.

Cela comprend des tâches de reconnaissance de genre et d'émotion, une tâche de catégorisation libre ainsi qu'une tâche de puzzles. L'ensemble ne durera pas plus de 35 minutes.



### Que saurons-nous après l'expérience ?

Ce projet nous permettra de mieux caractériser les déficits de traitement des signaux de communication chez les personnes TSA ainsi que chez les deux sous types génétiques SPW.

Ainsi, une meilleure compréhension des mécanismes sous-jacents à ces déficits permettra un accompagnement plus adapté des difficultés de communication et d'interactions sociales dans ces deux populations.

Ce projet s'inscrit dans le cadre d'une collaboration entre le CerCO (CNRS), le CERPPS et le centre de références du syndrome de Prader Willi (CHU Toulouse)