

Résumé public

Décodage lexique

Le projet "Décodage Lexique" cherche à décoder les ondes cérébrales évoquées chez le sujet adulte lors de la présentation de mots et d'images.

Nous utilisons des méthodes de classification pour mieux comprendre la nature des informations visuelles, orthographiques, phonologiques et sémantiques qui sont présentes dans le signal à chaque instant pendant la lecture des mots et la reconnaissance d'images, et comment ces informations varient d'un sujet à l'autre.

Le projet est basé sur une expérience EEG au dessin particulier, spécialement conçue pour optimiser les opportunités de décodage, qui nécessitent de larges répétitions d'essais et un contrôle très strict des propriétés visuelles des stimuli.

Le CREx, en la personne de Deirdre Bolger, a participé à la conception du dessin expérimental de l'expérience, et a été entièrement en charge de la sélection des stimuli et de la programmation de l'expérience.