

SpeechStab

La stabilité de la production de la parole est cruciale pour une communication parlée efficace en toute circonstance. Bien que retours auditifs et somatosensoriels contribuent au contrôle moteur de la parole, nous ignorons encore comment ces afférences interagissent pour les processus de régulation et de compensation. L'objectif du projet SpeechStab porté par Takayuki ITO (GIPSA Lab, CNRS, Grenoble-IN & Université Grenoble-Alpes) est, à partir de janvier 2022 en collaboration avec l'équipe Interaction Cognition & Sensorimotricité (Partenaire : Fabrice SARLEGNA), de tester l'hypothèse que les retours somatosensoriels jouent un rôle prédominant dans les corrections posturales, du fait de leur latence beaucoup plus courte que celle des retours auditifs. Nous étudierons ceci en analysant le contrôle des postures linguales chez des sujets normaux et des sujets souffrant de troubles auditifs et somatosensoriels lors de tests comportementaux utilisant des perturbations mécaniques (de la langue) et auditives (de la parole), puis en comparant les performances entre groupes de sujets.

Ce projet vise à mieux comprendre les mécanismes de contrôle du mouvement humain et de ce fait servira de base de connaissance pour l'apprentissage et la rééducation de la parole.