



## Effort vocal lors de la production de consonnes occlusives : comparaison de locuteurs sains et dysphoniques



**Cadre** : Le stage s'est inscrit dans le cadre du projet ANR StopNCo portant sur les efforts et coordinations dans la production de consonnes occlusives. Les consonnes occlusives sont des sons tels que /p/, /t/, /k/, /b/, /d/ ou /g/ créés par « occlusion » du conduit vocal (fermeture des lèvres ou contact langue-palais) puis relâchement de cette occlusion.

**Problème** : Lors de l'occlusion, la pression s'accumule dans le conduit vocal et des efforts se font sentir au niveau laryngé. Le relâchement de l'occlusion s'accompagne ensuite d'un réajustement très rapide du geste laryngé, avec reprise de vibration des cordes vocales dans le cas des occlusives sourdes (/p/, /t/, /k/). L'étude de ces tensions et réajustements est d'un grand intérêt pour mieux comprendre leur impact sur la santé vocale. Ce stage vise donc à caractériser ces efforts et réajustements chez des locuteurs sains tout d'abord, puis de comparer leur geste de production avec celui de locuteurs dysphoniques, i.e. ayant développé des troubles de la voix (oedèmes, polypes, nodules, ...).

**Projet** : Concrètement, le stage consistera à constituer une base de données physiologiques simultanées (aérodynamiques, laryngées, acoustiques, articulatoires) afin d'examiner les corrélations entre paramètres de production et à évaluer les efforts et réajustements du geste de production lors de la production de consonnes occlusives. Une douzaine de locuteurs (moitié sains, moitié dysphoniques) seront enregistrés. Le stage sera l'occasion de se former à de nombreuses méthodologies d'exploration physiologique de la production de parole : électroglottographie, endoscopie des cordes vocales, électromyographie des muscles des lèvres, capteurs de force articulatoire, mesures de débit d'air et de pression intra-orale. Il faudra ensuite analyser les signaux enregistrés (filtrages, extraction de paramètres) puis réaliser des analyses statistiques de ces données.

**Compétences requises** : Notions de Praat, Notions en production de la parole, Sensibilité aux sciences humaines, Débrouillardise et sens expérimental.

**Encadrement** : Le projet se déroulera sur une période de 4-5 mois au GIPSA-lab de Grenoble, encadré par Maëva Garnier. Il donnera lieu à des interactions avec le milieu médical.

**Indemnisation** : Indemnités mensuelles de 400 €.

