

RECRUTEMENT DE PARTICIPANTES ET PARTICIPANTS

Projet :	Développement d'un appareil auditif protecteurs pour travailleurs malentendants en milieu bruyant
Équipe de recherche :	Jérémie Voix, professeur au département de Génie Mécanique – École de technologie supérieure (ÉTS) Hugues Nélisse, Professeur associé à l'ÉTS Solenn Ollivier, Étudiant(e) au doctorat au département de Génie Mécanique – ÉTS Alexis Pinsonnault-Skvarenina, Post-doctorant au département de génie mécanique – ÉTS

Description du projet

Ce projet de recherche a pour objectif de développer un appareil auditif protecteur pour des travailleurs malentendants œuvrant en milieu bruyant. Plus précisément, dans cette étude, nous cherchons à évaluer les effets du dispositif auditif intra-auriculaire développé sur les capacités à comprendre de la parole dans le bruit.

Nous vous demanderons d'écouter différents signaux sonores, des phrases mélangées à du bruit dans différentes conditions et de les répéter à l'examineur, ainsi que de noter leur qualité et le confort acoustique procuré.

Durée de la participation : 45min + 2h or 3h incluant 15min de pause

Lieu de la participation : Bâtiment INGO de l'ÉTS, 355 Rue Peel, Montréal, QC H3C 2G9, (à 10 min à pied du métro Bonaventure)

Participantes et participants recherchés

Critères d'inclusion :

1. Adulte entre 18 et 65 ans
2. Dont la langue natale est le français ou l'anglais
3. Avoir une audition normale ou des pertes auditives légères à modérées (neurosensorielles, incluant la presbycusie)

Critères d'exclusion :

1. Avoir une hypersensibilité du conduit auditif
2. Voir un corps étranger ou du cérumen dans le conduit auditif qui empêche l'observation du tympan.
3. Avoir une inflammation ou infection dans le conduit auditif ou au tympan
4. Avoir été opéré d'une ou des deux oreilles.
5. Présenter un trouble déficitaire de l'attention avec ou sans hyperactivité (TDAH)
6. Être capable de garder un niveau de concentration élevé pour: écouter des phrases à différents niveaux et avec du bruit, répéter des phrases, signaler l'entente de signaux sonores, noter la qualité et le confort de l'écoute.

Condition de participation le jour même

1. Ne pas avoir été exposé à des niveaux de bruit excessif, ou être exposé après la participation, au cours de la journée de participation.
2. Si vous portez un appareil auditif (e.g. une prothèse auditive), l'expérimentateur vous demandera de les retirer pour les tests au cours de l'expérience. Si vous avez de trop grandes difficultés de communication sans vos appareils, vous pourrez les remettre entre chaque test.

Suivi éthique

Le Comité d'éthique de la recherche de l'École de technologie supérieure (CÉR de l'ÉTS) a approuvé ce projet de recherche et en assure le suivi.

Informations et contact

Si vous avez des questions concernant la participation à ce projet de recherche, veuillez contacter l'équipe de recherche :

Jérémie Voix, chercheur responsable : jeremie.voix@etsmtl.ca ou Solenn, Ollivier, étudiante : solenn.ollivier.1@etsmtl.ca