



Titre du poste: **Scientifique, R&D audio – Audiologiste**

Référence: **FRA-034**

Date: **19 mars 2021**

## **About EERS**

---

Fondée en 2014, EERS Global invente, conçoit et teste des technologies avancées pour les appareils intra-auriculaires afin d'accélérer la mise en marché des produits de technologie de pointe qui enrichissent l'expérience humaine en matière de communication dans des environnements auditifs complexes de protection auditive, de suivi biométrique, d'interface cerveau-machine (BCI) et de bien-être. Ces technologies ont été validées à plusieurs reprises sur le terrain et certaines sont devenues une norme ANSI.

Grâce à un partenariat de codéveloppement, nous mettons sur le marché une large gamme de nouveaux produits. En effet, au-delà du prototypage, nous produisons aussi des produits finis, évolutifs, facilement transférables à un fabricant d'équipement d'origine (OEM), tout en éliminant le risque d'exécution du développement.

En tant que centre d'excellence mondial ultraspécialisé, nous embauchons des scientifiques et des ingénieurs de haut-calibre de partout à travers le monde. Notre siège social est situé au cœur du centre-ville de Montréal. Nous offrons des salaires compétitifs ainsi qu'un excellent environnement de travail.

EERS Global souscrit aux principes d'égalité d'accès à l'emploi et favorise la diversité.

## **Description du poste**

---

Sous la responsabilité du scientifique principal en R&D audio, l'audiologiste utilisera ses connaissances en matière d'audiologie concernant les tests auditifs (Békésy, Test d'audition en présence de bruit) afin d'aider à la mise en œuvre de nouveaux produits d'audiométrie procurant une protection auditive avancée. Le candidat idéal est familier) avec l'environnement MATLAB, a de l'expérience avec les participants humains et connaît les concepts acoustiques connexes. Le candidat idéal a également la capacité de prendre des empreintes d'oreille (conduit auditif), de travailler avec des microphones à sonde et avec des technologies de numérisation de l'oreille.

L'audiologiste est chargé de fournir une expertise et un soutien en matière d'audiologie dans le cadre des initiatives de recherche et de développement d'EERS Global. Il joue un rôle actif en travaillant en collaboration avec de nombreux collaborateurs et en appliquant les principes scientifiques d'audiologie.

## **Fonctions et responsabilités**

---

- Effectuer des revues de littératures, résumer et communiquer les normes relatives à l'audiologie ainsi qu'à la santé auditive.
- Travailler avec l'équipe de R&D audio pour mettre en place le matériel d'essai permettant de réaliser des tests auditifs personnalisés sur des participants humains.
- Mettre en place un cadre MATLAB pour réaliser des tests audiométriques de manière contrôlée, y compris l'interface utilisateur.
- Identifier, recruter et qualifier les participants à l'étude
- Planifier, coordonner et exécuter des tests sur des participants humains.

- Comparer objectivement l'audiométrie de terrain personnalisée avec les pratiques audiométriques standard.
- Concevoir méthodiquement une procédure de test pour caractériser l'effet du masquage sur l'audiométrie dans un milieu bruyant.
- Analyser, interpréter et communiquer les résultats des données recueillies en utilisant des méthodes statistiques.

## **Formation et expérience professionnelle**

---

- Maîtrise en audiologie
- Maîtrise avec de solides antécédents de recherche, de publications pertinentes, de projets ainsi qu'une expérience de travail en audiologie.
- Membre de l'Ordre des orthophonistes et audiologistes du Québec

### **Connaissances, compétences et aptitudes minimales**

- Capacité à mener des recherches impliquant des participants humains.
- Connaissance de MATLAB
- Connaissance de l'analyse statistique et de la modélisation
- Connaissance des concepts DSP tels que l'analyse temps-fréquence et le filtrage.
- Connaissance de l'utilisation de logiciels d'enregistrement tels que Audacity et Reaper.
- Expérience avec de l'équipement de sonorisation et d'enregistrement tel que les microphones, les interfaces audios, les haut-parleurs, les consoles de mixage numériques.
- Expérience de l'automatisation et des flux de travail efficaces pour analyser et traiter les données audios.
- La connaissance de Python ou de frameworks GUI est un atout.

### **Compétences supplémentaires:**

- Compétences écrites et verbales en anglais et en français.
- Bonnes aptitudes relationnelles et de communication : capacité à accepter des directives, à fournir et à recevoir de la rétroaction constructive.
- Fortes aptitudes techniques démontrant une approche structurée et orientée vers le détail.
- Excellentes capacités d'analyse et de résolution de problèmes.
- Solides compétences en matière de gestion du temps et d'organisation ; capacité à gérer des tâches multiples, à être ponctuel et à respecter les délais.
- Capacité à travailler à la fois de manière autonome et en collaboration au sein d'équipes multidisciplinaires.
- Motivé et déterminé.

Si vous êtes méticuleux, que vous savez résoudre les problèmes et que vous avez l'esprit d'équipe, vous vous sentirez comme chez vous. Veuillez envoyer votre lettre de motivation, un CV ou un curriculum vitae, ainsi que les coordonnées de deux références à l'adresse [jobs@eers.ca](mailto:jobs@eers.ca) OU les soumettre par le biais de notre plateforme de [carrière EERS](#).

L'usage du masculin dans ce document a pour unique but d'alléger le texte.