



Ouverture d'un poste d'un (e) **Chercheur Post-doctorant** pour le projet « **Santé Auditive** »

Publication de l'annonce : 03/01/2024

Type de contrat : Un an/Temps plein

Date limite de dépôt des candidatures : 02/02/2024

Durée du contrat : Un an/Temps plein

Dernier diplôme requis : Doctorat en Sciences Biologiques

Profil : Titulaire d'un doctorat en Sciences Biologiques maîtrisant les outils/logiciels d'analyse bioinformatique des données issues du Séquençage de Nouvelle Génération (Analyse des données brutes, annotation et priorisation des variants) et ayant une expérience de plus de 5 ans dans l'investigation moléculaire des surdités d'origine génétique, y compris les formes syndromiques (Interprétation des résultats moléculaires et corrélation génotype-phénotype).

Expertise :

- Participation active à des projets nationaux et internationaux en Recherche Biomédicale.
- Maîtrise des outils de gestion des bases de données biologiques et épidémio-génétiques.
- Maîtrise des bonnes pratiques cliniques, documentaires et du laboratoire.
- Expertise démontrée dans l'évaluation de la corrélation entre l'étiologie moléculaire de la surdité et la performance de l'implant cochléaire.
- Maîtrise des analyses bioinformatiques et interprétation des données génétiques générées par les technologies de *Next Generation Sequencing* « NGS » (TGS : *Targeted*

Gene Sequencing et WES : *Whole Exome Sequencing*), notamment l'analyse *in silico* des variants structuraux de type CNV (*Copy Number Variant*) par des outils bioinformatiques spécifiques (Exemple : Paquet R : ExomeDepth).

- Connaissance démontrée en pathophysiologie des déficiences auditives, en mesures audiométriques et en thérapies géniques.
- Capacité à valoriser les résultats obtenus à travers des publications scientifiques.
- Co-encadrement de mémoires de master de Recherche portant sur l'investigation moléculaire des surdités d'origine génétique.
- Expérience dans l'organisation de campagnes de sensibilisation sur la santé auditive.
- Bonne expression orale et écrite en français et en anglais.
- Sens élevé de rigueur et de responsabilité.
- Capacité à travailler en autonomie et au sein d'une équipe.

Missions/tâches :

1. Organiser et nettoyer la biobanque de patients atteints de surdités génétiques mise en place au sein du Laboratoire de Génomique Biomédicale et Oncogénétique (LGBMO ; LR16IPT05).
2. Collecter les données épidémiologiques et cliniques au sein des Services hospitaliers impliqués dans le projet.
3. Mettre à jour et enrichir la base de données locale du LGBMO regroupant des données cliniques, épidémiologiques et génétiques de la cohorte de patients atteints de surdité.
4. Centraliser, structurer et harmoniser les données collectées pour en optimiser l'exploitation.
5. Assurer l'analyse des données brutes (FASTQ) issues du NGS (TGS et WES), l'annotation des fichiers VCF (*Variant Call Format*) générés, la priorisation des variants causant la surdité, l'analyse des CNVs en utilisant les outils bioinformatiques appropriés.
6. Mener une étude de corrélation entre l'étiologie moléculaire de la surdité et la performance de l'implant cochléaire.

7. Participer à la préparation des événements organisés dans le cadre du projet (Campagnes de sensibilisation à la santé auditive, journées de dépistage des déficiences auditives, organisation de formations/*masterclass*...etc.)
8. Participer à la rédaction des articles scientifiques et à la valorisation des résultats issus de ce projet.

Pièces constituant le dossier :

- CV
- Lettre de motivation
- Copie du diplôme requis
- Pièces justificatives appuyant le CV et l'expertise du candidat

Le dossier doit être déposé au bureau d'ordre de l'IPT. Le cachet du bureau d'ordre faisant foi.