



Ouverture d'un poste d'un (e) Chercheur Postdoctorant pour le projet « Approches multidisciplinaires pour la compréhension, le diagnostic et la prise en charge des maladies génétiques rares et ultra-rares : Vers des traitements personnalisés » ; LGBMO « LR16IPT05 » (AC-IPT-57)

Publication de l'annonce : 17 septembre 2026

Date limite de dépôt des candidatures : 16 octobre 2026

Type de contrat : 06 mois /Temps complet

Durée du contrat : 06 mois

Dernier diplôme requis : Doctorat en Sciences Biologiques

Profil : Titulaire d'un doctorat en Sciences Biologiques, expert dans l'analyse bioinformatique des données NGS appliquées aux maladies génétiques.

Expertise :

- Participation active à des projets nationaux et internationaux en Recherche Biomédicale.
- Connaissance et maîtrise des bases de données génétiques
- Expertise démontrée dans l'évaluation de la corrélation entre l'étiologie moléculaire des maladies génétiques et l'expression des formes atypiques.
- Maîtrise des analyses bioinformatiques et interprétation des données génétiques générées par les technologies de *Next Generation Sequencing* « NGS » (WES : *Whole Exome Sequencing*)
- Analyse et Annotation des variants structuraux de type CNV (*Copy Number Variant*) par des outils bioinformatiques spécifiques.
- Maîtrise des outils de modélisation de l'effet délétère des mutations découvertes suite à l'analyse des données NGS
- Mener des analyses pangénomiques (GWAS) en utilisant différents outils notamment l'outil PLINK
- Expérience de plus de 5 ans dans l'investigation moléculaire des maladies génétiques rares
- Capacité à valoriser les résultats obtenus à travers des publications scientifiques.
- Co-encadrement de mémoires de master de Recherche dans la thématique de la recherche

- Maîtrise de la curation des données de différents types
- Maîtrise de l'utilisation des logiciels statistiques
- Expérience dans l'organisation des journées scientifiques
- Bonne expression orale et écrite en français et en anglais.
- Capacité à travailler en autonomie et au sein d'une équipe.

Missions/tâches :

1. Recruter des patients ayant des maladies génétiques rares et/ou des formes atypiques au sein des Services hospitaliers impliqués dans le projet.
2. Collecter les données épidémiologiques et cliniques des patients recrutés
3. Mettre à jour et enrichir la base de données locale regroupant des données cliniques, épidémiologiques et génétiques de la cohorte de patients atteints de maladies génétiques.
4. Centraliser, structurer et harmoniser les données collectées pour en optimiser l'exploitation.
5. Assurer l'analyse des données brutes (FASTQ) issues du NGS (WES et WGS), l'annotation structurale et fonctionnelle des fichiers VCF (*Variant Call Format*) générés, la priorisation des variants expliquant le phénotype en question, l'analyse des CNVs en utilisant les outils bioinformatiques appropriés notamment R et AnnotSV.
6. Modéliser l'effet pathogène des variations génétiques candidates
7. Mener une étude de corrélation entre l'étiologie moléculaire de la maladie génétique suspectée et l'expression phénotypique des patients surtout dans le cas des formes atypiques.
8. Participer à la préparation des événements organisés dans le cadre du projet (Journée de sensibilisation aux maladies rares, organisation de formations...etc.)
9. Participer à la rédaction des articles scientifiques et à la valorisation des résultats issus de ce projet.
10. Assurer une veille scientifique et technologique régulière sur les avancées en génétique, bioinformatique et dans le domaine des maladies rares, afin de garantir l'actualisation des méthodes d'analyse et d'interprétation.
11. Contribuer à la mise en place ou à l'optimisation de pipelines bioinformatiques pour l'analyse des données génomiques (WES/WGS), en collaboration avec les équipes techniques et les partenaires du projet.
12. Participer aux réunions scientifiques et aux comités de suivi du projet, en y présentant les résultats obtenus et en contribuant aux réflexions méthodologiques ou stratégiques.
13. Assurer l'encadrement ou le soutien méthodologique à des étudiants, stagiaires ou jeunes chercheurs, lorsque cela est requis dans le cadre du projet.
14. Contribuer à la rédaction de rapports techniques, documents de suivi et livrables du projet, en lien avec les exigences des financeurs ou institutions partenaires.

Pièces constituant le dossier :

- CV
- Lettre de motivation

- Copie du diplôme requis
- Pièces justificatives appuyant le CV et l'expertise du candidat
- Copie de la carte d'identité nationale

Le dossier doit être déposé sous enveloppe scellée au bureau d'ordre de l'IPT avec la mention "contrat pour le poste d'un(e) chercheur(e) post-doctorant(e) contractuel pour le projet « Approches multidisciplinaires pour la compréhension, le diagnostic et la prise en charge des maladies génétiques rares et ultra-rares : Vers des traitements personnalisés» ; LGBMO « LR16IPT05 » (**AC-IPT-57**) ”