

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	Généticien
Structure d'accueil	Arche Givrée de Noé
Lieu de travail	Laboratoire et bureau
Quotité de travail	80 %
Date de prise de fonction	16/10/2025

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	L'Arche Givrée de Noé a pour but principal de créer une cryobanque mondiale pour préserver la diversité génétique des espèces animales menacées. L'objectif principal est de collecter, stocker et gérer des embryons et des gamètes (spermatozoïdes et ovules) d'espèces en voie critique d'extinction et en voie d'extinction à travers le monde. Cela permettrait de réintroduire ces espèces dans la nature si elles venaient à disparaître, contribuant ainsi à la conservation de la biodiversité. La mission principale est d'assurer la pertinence et la richesse génétique de la collection de la cryobanque. Le généticien guide la stratégie de prélèvement en sélectionnant les individus qui maximiseront la variabilité génétique, analyse les échantillons collectés et supervise la gestion de la base de données génétiques mondiale.									
Activités essentielles	<p>1) Stratégie de collecte et sélection des individus :</p> <p>Développer les critères de sélection génétique pour prioriser les populations et les individus à échantillonner.</p> <p>Collaborer avec les équipes de terrain et les partenaires (zoos, sanctuaires...) pour identifier les individus-clés et maximiser la diversité génétique des prélèvements.</p> <p>2) Analyse génétique des échantillons :</p> <p>Mettre en œuvre les protocoles d'extraction d'ADN, de génotypage et de séquençage.</p> <p>Analyser la diversité, la structure et la parenté au sein des populations échantillonnées à l'aide d'outils bio-informatiques.</p> <p>Évaluer la qualité et la pertinence des échantillons pour la conservation à long terme.</p> <p>3) Gestion de la base de données génétiques :</p> <p>Concevoir et superviser l'architecture de la base de données génétiques mondiale.</p> <p>Assurer la qualité, l'intégrité et la standardisation des données génomiques intégrées à la base.</p> <p>Mener des projets de recherche en génomique de la conservation à partir des données collectées.</p>									
Contraintes particulières	Travail principalement en laboratoire et en bureau (analyse de données). Nécessite une mise à jour constante des connaissances face à l'évolution rapide des technologies de séquençage et d'analyse. Gestion de données de grande valeur pour la conservation mondiale et pour la bonne réussite du projet (compatibilité des gènes).									
Hygiène et sécurité	<p><u>Expositions aux risques :</u></p> <table><tr><td>Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,</td><td>Non</td></tr></table> <p>Autre(s) risque(s) : à préciser :</p>		Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non
Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui									
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui									
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non									
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non									
Compétences requises	Expertise en génétique des populations et génomique de la conservation.Rigueur scientifique et esprit critique. Maîtrise des techniques de laboratoire en biologie moléculaire.Excellentes capacités d'analyse et de synthèse. Solides compétences en bio-informatique et en analyse de données génomiques.Force de proposition et aide à la décision stratégique. Maîtrise des logiciels d'analyse statistique et génétique (ex: R, Python, logiciels de phylogénie). Connaissance des systèmes de gestion de bases de données.Aptitude au travail collaboratif et en réseau international. Maîtrise de l'anglais scientifique et technique indispensable.									