FICHE DE POSTE 2 : Ingénieur en biotechnologies (Bac+5)

Intitulé du poste	FeliScan Pancréas
Structure d'accueil	Start-up de recherche en biotechnologie et santé animale
Lieu de travail	Locaux de la start-up et déplacement chez les partenaires
Quotité de travail	100% temps plein
Date de prise de fonction	A l'issus du TAE 2 Entretient d'embauche

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission Principale au sein du projet	FeliScan Pancréas est un projet de start-up dans le domaine de la biotechnologie associé à la santé animale grâce au domaine vétérinaire. Ce projet va étudier les possibilités d'identifier à travers la salive de différents chat la présence ou non de biomarqueurs associés à une éventuelle pancréatite puis à en développer un dispositif de dépistage non invasif. Le Rôle de l'ingénieur consiste à assurer la partie scientifique et technologique du projet FeliScan Pancréas, il participe à la sélection et à l'analyse des biomarqueurs salivaire et à la conception de la carte qui servira pour le FeliScan pancréas, Il travail avec le technicien de laboratoire et le vétérinaire pour interpréter les résultats et réaliser au mieux les prototypes
Activités essentielles	- Sélectionner les biomarqueurs salivaires - Participer aux analyses - Concevoir le format de la carte - Développer les zones réactives de la carte - Concevoir plusieurs prototypes de FeliScan pancréas - Définir le seuil d'alerte, et l'interprétation des résultats (normal/ alerte et suspicion) - Développer le lecteur de biomarqueur - Tester les prototypes sur les échantillons ou le résultat est connu - Améliorer le dispositif si faux positif ou faux négatif - Améliorer les prototypes selon les retours des partenaires et cheffe d'équipe
Contraintes particulières	- Travail régulier en laboratoire - Manipulation de salive et échantillons biologique - Manipulations de réactifs - Respect précis des protocoles - Adaptation du dispositif en fonction des résultats - Respect des délais
Hygiène et sécurité	Expositions aux risques :

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…)	Oui : manipulation de réactifs
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…)	Oui : échantillons biologique et salive de chat
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques,	Faible
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation	Oui appareil de laboratoire
Autre(s) risque(s): travail prolongé sur ordinateur	

Compétences requises	Des savoirs : - Biotechnologie - Biochimie - Biologie moléculaire - Biocapteur - Méthode d'analyse Des savoir-faire : - Sélectionner et étudier les biomarqueurs - Concevoir un protocole - Développer un dispositif - Analyser des résultats expérimentaux - Étude des vrais ou faux positifs - Travailler en collaboration avec le vétérinaire et le technicien de laboratoire Des savoir être : - Esprit scientifique - Autonomie - Capacité d'adaptation - Organisation - Rigueur