FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	Ingénieur en ingénierie biomédicale et en recherche clinique
Structure d'accueil	Pépinière d'entreprise par TVT innovation, Toulon 83000
Lieu de travail	Open Space "Buro'facil", La Seyne-sur-Mer 3500
Quotité de travail	CDD de 18 mois à 60% renouvelable en CDI (60%)
Date de prise de fonction	5 juillet 2027

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Le projet representera une structure de 4 personnes. L'Open Space "Buro'facil" est une structure contenant 30 personnes au maximum avec une salle de réunion pour 20 personnes et 10 bureaux accueillant trois postes. La pépinière TVT innovation offre 30 bureaux équipés pour un total de 55 personnes. Projet de dispositif médical connecté mesurant les constantes vitales par capteurs biométriques sous forme de coque de téléphone. Cette coque régule le niveau de stress de l'utilisateur par l'inteligence d'un algorithme. Celui-ci régle les fonctionnalités du téléphone lorsque les constantes vitales mesurées subissent un changement anormal. La mission principale a effectué est de s'associer avec l'ingénieur en système embarqué pour choix des constantes vitales mesurées. Par la suite : vérification de la fiabilité des données mesurées par les capteurs. Des test cliniques seront préparés et analysés. Des supports à destination des médecins seront mis en forme pour passation de données mesurées.
Activités essentielles	Mise en place de plusieurs batteries de tests des capteurs biométriques à plusieurs étapes de leur conception : comparaison des constantes vitales mesurées avec les capteurs choisis contre les mêmes mesures cette fois ci mesurées par des appareils médicaux connus et fiables (mise en évidence des mesures les plus pertinentes). Mener des tests cliniques avec la coque : détermination de la cohorte, du protocole et choix d'un stress à mesurer pour comparer les données (en laboratoire). Après récolte de résultats, calculer les chiffres clés à rentrer comme référence dans l'application (moyenne, écart type : en conclure un seuil moyen de stress, fourchette pour femme et homme). Écriture et mise en page du rapport des données mesurées sur les derniers jours/semaines pour analyse d'un professionnel (réglementation données santé).
Contraintes particulières	Exposition aux écrans, alternance debout-assis.
Hygiène et sécurité	**Expositions aux risques :**
	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…) — Non
	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…) — Non
	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs — Non
	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, — Non
	Autre(s) risque(s) : à préciser :
Compétences requises	Compétences physiologiques (réaction du corps face au stress : choix des constantes vitales mesurées), compétences en épidémiologie (confection et traitement d'essais cliniques), maitrise de la réglementation éthique pour validation de dossier dans les délais impartis, connaître la méthodologie de rédaction scientifique pour la rapport à donner aux professionnels de santé, communication auprès des professionnels de santé, autonomie et esprit d'équipe.