

# FICHE DE POSTE

<b>Intitulé du poste</b>	Ingénieur(e) biomédical polyvalent(e)
<b>Structure d'accueil</b>	Spine'Air
<b>Lieu de travail</b>	Université du Sud Toulon, Var
<b>Quotité de travail</b>	100 %
<b>Date de prise de fonction</b>	à l'issue des entretiens d'embauche

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Spine'Air est spécialisée dans la réalisation de corsets orthopédiques bio-inspirés. Notre structure regroupe une équipe de recherche spécialisée dans le développement de corsets alliant ingénierie des matériaux, ingénierie biologique et santé. Nos produits sont des dispositifs médicaux qui ont pour but de corriger des déformations vertébrales, mais également d'immobiliser le tronc suite à une chirurgie ou une fracture. Cette nouvelle génération de corsets orthopédiques prend en compte l'environnement mais aussi et surtout le confort thermique du patient. Ainsi, il est entièrement conçu avec des matériaux respirants, permettant une thermorégulation et bio-conçus. En tant qu'ingénieur(e) biomédical polyvalent(e), tu devras établir les devis, participer aux tests de validation des matériaux et tu aideras à la production des bio-composants mais aussi du corset.										
Activités essentielles	Les activités que tu seras amené(e) à faire sont variées. Tout d'abord, tu devras établir les devis afin d'estimer les coûts de production, d'achats etc. Tu devras participer aux études pour les dossiers de remboursement afin de montrer l'innovation et la nécessité de nos projets pour qu'il puisse être remboursé par l'état. Il faudra également participer aux tests de validation des matériaux, réaliser les essais mécaniques notamment concernant la rigidité et le maintien du biomatériau. Ensuite il faudra participer à la documentation des résultats obtenus pour essayer d'améliorer ce qui aura besoin de l'être. Tu serviras à la production et tu participeras à la mise en place des nouvelles méthodes de production des biopolymères. Enfin, tu devras participer à la rédaction des rapports techniques concernant les produits créés.										
Contraintes particulières											
Hygiène et sécurité	<b>Expositions aux risques :</b> <table><tr><td><b>Chimiques</b> (produits irritants, corrosifs, toxiques...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td><b>Biologiques</b> (bactéries, parasites, toxines, virus...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td><b>Physiques</b> (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)</td><td>Non</td></tr><tr><td><b>Techniques</b> (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,</td><td>Non</td></tr></table> <b>Autre(s) risque(s) : à préciser :</b>			<b>Chimiques</b> (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui	<b>Biologiques</b> (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui	<b>Physiques</b> (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non	<b>Techniques</b> (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non
<b>Chimiques</b> (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui										
<b>Biologiques</b> (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui										
<b>Physiques</b> (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non										
<b>Techniques</b> (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non										
Compétences requises	Il est attendu que tu aies de bonnes qualités relationnelles car tu seras amené(e) à collaborer avec l'ensemble des membres de l'équipe notamment le chargé de communication pour aider à la réalisation des maquettes et la publication des résultats obtenus. Tu devras également collaborer avec le microbiologiste pour la conception des bioplastiques et leur intégration dans la structure du corset. De plus, il faut que tu sois capable de d'adapter face aux nouvelles situations : si les produits créés ne remplissent pas les caractéristiques attendues, il faudra savoir rebondir et essayer de trouver de nouvelles alternatives. Il faudra être capable de faire des estimations de tarifs précis notamment pour estimer nos coûts de production mais aussi participer aux campagnes de financement. Il faudra s'intéresser à la manière dont nos produits seraient remboursés par l'état auprès des patients.										