FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	Ingénieur biomédical	
Structure d'accueil	Équipe pluridisciplinaire	
Lieu de travail	Laboratoire de bio-ingénerie et plateformes techniques associées	
Quotité de travail	80 %	
Date de prise de fonction	Lorsque le chercheur en biomédical aura trouver les composés nécessaire pour la peau artificiel	

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Le projet BioDerma-3D a pour objectif de développer une peau bio-imprimée destinée aux patients atteint d'un cancer de la peau ayant subi une ablation de la peau, en combinant biomatériaux, cellules et technologies innovantes. L'ingénieur biomédical joue un rôle central dans la mise en œuvre technique c'es à-dire qu'il va concevoir, tester, tout en assurant leur fonctionnalité et faisabilité.		
Activités essentielles	Une fois que le chercheur aura terminé la préparation et la différenciation des cellules souches du patient, l'ingénieur biomédical prendra le relais. Il récupérera ces cellules pour les intégrer à des biomatériaux comme le collagène, la fibrine ou chitosane, afin de créer un support cutané 3D. A l'aide de la bioimpression 3D ou l'électrospinning, il organisera les différentes couches de la peau de manière structurée: derme, épiderme. L'ingénieur réglera les paramètres de l'imprimante 3D pour garantir la viabilité cellulaire, puis réalisera des tests pour voir sa fonctionnalité.		
Contraintes particulières	Plusieurs contraintes sont à signaler comme le travail en environnement stérile (culture cellulaire manipulation délicate de biomatériaux).Le respect strict des normes de sécurité et des réglementations médicales est obligatoire. Il y a un risque de délais prolongés selon la disponibilité des équipements e matériaux mais nous ferons au mieux pour tout fournir en temps et en heure.		
	Expositions aux risques :		
Hygiène et sécurité	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques)	Oui	
	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus)	Non	
	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs	Oui	
	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non	
	Autre(s) risque(s) : à préciser :		
	Afin d'être le meilleur dans ce poste, il faut avoir certaines compétences solides en biomatériaux et dispositifs médicaux. Puis avoir une maîtrise pour l'impression 3D de la peau articificielle, électrospinning etc. Une mécanique et physico-chimique des matériaux est nécessaire. Evidemme l'on aura besoin de connaissances en bio informatique. Une rigueur se d'analyse est fortement requise. Le point clé sera l'esprit d'équipe et chercheurs et les chirurgiens.	des techniques de biofabrication e compétence en caractérisation nt savoir utiliser la machine 3D où cientifique et une bonne capacité	