	FIGURE DE DOCTE	
	FICHE DE POSTE	
Intitulé du poste	Responsable recherche et expérimentation	
Structure d'accueil	Projet pluridisciplinaire de recherche, modélisation et valorisation dans le domaine des neurosciences : le projet BrainPatch	
Lieu de travail	Laboratoires de recherche (déplacements possibles au sein du siège de BrainPatch, partenaires et industriels)  100 %	
Quotité de travail		
Date de prise de fonction	À définir (dés validation du projet)	
Description de la structure d'accueil, du projet et	BrainPath est un dispositif médical innovant destiné à l'urgence neurochirurgicale. Il s'agit d'un pansement appliqué directement sur une plaie crânienne, capable de gonfler pour stabiliser la tête, libérer un hydrogel cicatrisant et créer un environnement favorable à la régénératior neuronale. L'objectif est de réduire la mortalité pré-hospitalière et d'améliorer la prise en charge des traumatismes crâniens avant la chirurgie Le responsable recherche et expérimentation conduit les travaux précliniques et expérimentaux liés au dispositif BrainPath. C'est à dire, la caractérisation physico-chimique et biologique des biomatériaux utilisés, ainsi que sur la modélisation expérimentale de leur interaction avec les tissus cérébraux.	
	Le responsable recherche et expérimentation étudie les propriétés et le cs'intéresse à la composition de l'hydrogel et aux nanoparticules qu'il contient, cérébraux. Son rôle est d'identifier la meilleure formulation possible, cap inflammatoires et infectieuses. Il conçoit et met en œuvre différents protocol temps de gélification et aussi la façon dont il libère les molécules thérapeutique matériau réagit au contact des cellules cérébrales à travers des expériences recultures cellulaires, des observations microscopiques ou des analyses physicomposition du patch et à renforcer son efficacité. Le responsable reche modélisation afin de comparer les données expérimentales avec des simulatieles étapes du projet. Il rédige des comptes rendus clairs et structurés, nécessa et participe activement à la validation du concept sur le plan biomédical.	afin d'évaluer leur efficacité et leur compatibilité avec les tissus pable de protéger le cerveau tout en limitant les réactions les de test pour analyser la stabilité du gel, sa viscosité, sor es (nanoparticules). Il cherche aussi à comprendre comment le éalisées en laboratoire. Ces essais peuvent s'appuyer sur des sico-chimiques. Les résultats obtenus servent à améliorer la rche travaille régulièrement avec le responsable analyse e ons numériques permettant d'ajuster les modèles et de valide
Contraintes particulières	Travail en environnement confiné (laboratoire) / Expérimentations longues	
	Chimiques (produits irritants, correcife toviques, \	O:
nvalene et securite	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques) Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus)	Oui Oui
	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation Autre(s) risque(s): à préciser:	Non Oui
Compétences requises	<ul> <li>Maîtrise des techniques de biologie cellulaire et tissulaire</li> <li>Expérience en biomatériaux et ingénierie tissulaire</li> <li>Connaissance des protocoles</li> <li>Rigueur scientifique et rédactionnelle.</li> <li>Capacité d'encadrement</li> <li>Profil recherché: Doctorat, Master 2 en biomatériaux, neurosciences, bio-ingenier</li> </ul>	énierie