**Post-doctorat** chez Healshape/3d.FAB pour le développement d'un outil jetable utile pour la production de dispositifs médicaux et de produits de thérapie médicinale avancée par bio-impression 3D.

**Environnement:** L'environnement dans lequel évoluera le post-doctorant sera celui d'une jeune start-up (Healshape), adossée à une plateforme technologique innovante (3d.FAB), dont les laboratoires communs sont hébergés au sein de la structure AXEL ONE Campus à Villeurbanne. Le projet se positionnera dans le cadre plus global du développement de la start-up et de son interaction avec ses partenaires, notamment au regard de l'évolution de sa technologie propriétaire (bioimpression 3D de tissus implantables) vers l'industrialisation dans un cadre réglementaire contraint.

Le post-doctorant, source de créativité et de connaissances issues de son expérience, aura la perspective de pouvoir être intégré de façon permanente à l’équipe de la start-up.

**Activités:**

Le post-doctorant aura comme activités:

* Explorer les propriétés des matériaux (en particulier les polymères et les polymères intelligents) dans le domaine de la biofabrication et des applications aux bioprocédés
* La conception, en collaboration avec des partenaires, de contenant polymères pour les bioprocédés utiles à l'industrialisation de la technologie développée par la start-up
* Interagir avec les sous-traitants et les partenaires fin de générer un prototype
* Profitez de son expérience de spécialiste des polymères pour tirer le meilleur parti des outils de fabrication additive disponibles chez 3d.FAB

**Profil attendu du candidat**: Un doctorat avec de solides connaissances en science des matériaux sera le plus valorisé, y compris la conception des matériaux et la caractérisation rhéologique/mécanique. Une expérience en impression 3D et en gestion de la qualité seront un atout.

**Lieu:** Les activités seront localisées à l’ICBMS (UMR 5246) et dans la plateforme innovante 3d.FAB: Campus Axel’One (Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France)

**Diplôme:** PhD **Démarrage:** Septembre/Octobre 2020

**Type de contrat:** CDD **Durée:** 18 mois

**Date de fin de candidature:** selon recrutement

**Comment postuler:** envoyez CV et lettre de motivation à recrutement.3dfab@gmail.com