



## Lead Engineer / BBalance

\*\*\*



Entreprise : **BARACODA**

Période : **2021 – 2022**

Tuteur entreprise : Jean-Marc Druesne / CMO

Lieu : 115 avenue Charles de Gaulle, 92000 Neuilly-sur-Seine

\*\*\*

### **BARACODA / BLabs**

#### ***NOUS CONCEVONS DES OBJETS DE SANTÉ QUOTIDIENS***

*Dans notre secteur, pas plus d'1% des innovations aboutissent à des produits commercialisés.*

*Les défis sont énormes et la compétition acharnée.*

*Pourtant nous continuons à nous lever chaque jour aussi déterminés. Pourquoi ?*

*Parce que notre expertise et nos capacités techniques sont uniques, et qu'elles ont un impact réel et à grande échelle sur la santé et le bien-être.*

*Ce qui nous motive va bien au-delà du design d'objets intelligents : nous créons des usages, intelligents et durables.*

*Avec l'appui de notre plateforme Technologique propriétaire, nous sommes capables d'analyser et d'optimiser les usages quotidiens. Avec un immense impact sur la santé et le bien-être, né de petites victoires quotidiennes.*

*L'innovation est au coeur de notre mission, pour cela nous avons créé notre propre studio d'incubation et d'accélération de nos idées (BLabs) pour réduire les cycles de R&D, maximiser nos chances de succès grâce à notre savoir-faire inégalé dans l'écosystème IoT et notre plateforme propriétaire qui agrège toutes les capacités hardware, software et IA.*

### **Descriptif du projet**

*Nous avons développé depuis un an un nouveau projet très stratégique au sein de BLabs : BBalance. BBalance a reçu un award et beaucoup de presse au CES en Janvier 2020 (sous le nom de Mateo).*

*Nous avons inventé un nouveau produit totalement disruptif qui collecte de façon invisible les données de poids du corps, de composition corporelle et de posture à travers une technologie de reconnaissance d'empreinte des pieds, le tout intégré dans un tapis de bain dans la salle de bain.*

*Nous venons d'incorporer la start up au sein de BLabs avec une équipe (CEO/CTO). Nous avons besoin d'un profil de lead Engineer qui puisse travailler en étroite collaboration avec le CTO (profil ingénieur mécanique ENSAM) pour pousser nos modèles d'analyse de données (Machine Learning) pour créer une forte maîtrise des modèles de reconnaissance et d'analyse des données collectées par BBalance à travers la technologie de pressure mapping que nous avons développé.*



### Méthodologie envisagée

*Le projet est en fin de validation de prototype pour figer la technologie de pressure mapping qui permet de collecter et d'analyser ces données.*

*L'analyse de ces données combinées est une véritable « terra incognita ». Nous avons constitué un board scientifique de professeurs pour nous aider à construire l'analyse notamment sur la prévention de pathologie liées à la posture (douleurs de dos, scoliose, Parkinson,...).*

*Nous rentrons dans la phase excitante de go-to-market grâce à une première communauté d'utilisateurs que nous allons recruter principalement à travers une campagne de crowdfunding au Printemps 2021.*

*Notre objectif est de valider d'ici la fin 2021 un product-market fit avec cette première version de BBalance pour être en position de faire une belle levée de fonds en fin d'année pour accélérer en 2022 avec une stratégie à la fois direct-to-consumers et retail.*

*Quand La technologie de pressure mapping sera bien maîtrisée, nous avons déjà une roadmap bien fournie d'autres itérations produits, notamment B2B pour l'intégrer dans d'autres produits/objets du quotidien (carrelage, lit,...).*

### Profil(s) recherché(s)

*Pour cette mission, nous recherchons :*

#### **1 Lead Engineer, à compter du 01 Avril 2021, en charge de :**

- Développement de modèles de machine learning pour l'analyse de posture
- Product design
- Mobile app user experience
- Product specifications