

QUI SOMMES NOUS

Quantiq est une startup dont l'objectif est de transformer tout smartphone en Dispositif Médical. Nous analysons en temps réel le visage du patient pour en mesurer différentes constantes physiologiques telles que le rythme cardiaque, la fréquence respiratoire ou la pression artérielle.

Une telle technologie est clef dans les changements qui opèrent aujourd'hui les différents acteurs de la e-santé, notamment concernant la téléconsultation, le télésuivi et plus généralement la télémédecine.

Notre mission est de participer à la démocratisation de l'accès aux soins pour tous partout dans le monde.

Un exemple de ce que nous faisons [ici!](#)

DESCRIPTION DU POSTE

Au sein de l'équipe R&D, tu travailleras directement avec l'équipe recherche composée de Fabien, CTO et Mihir Chercheur en IA.

Ta mission sera de co-développer le système d'extraction des signes vitaux.

Tu développeras des techniques permettant d'améliorer la précision des métriques existantes et participeras à la recherche de nouvelles métriques. Nous travaillons en étroite collaboration avec les hôpitaux afin d'enrichir constamment notre base de données.

Tes travaux ont vocation à être intégrés rapidement dans nos produits. C'est pourquoi les problématiques d'efficacité numériques liées au traitement temps-réel font partie intégrante du sujet.

Tu seras amené à discuter et à travailler avec des médecins, contribueras aux procédures nécessaires à la certification clinique de la solution et tu prendras part à l'écriture de brevets associés à nos recherches.

Tes missions seront :

- Explorer différentes méthodes et algorithmes de traitement du signal afin d'extraire les signes vitaux d'une vidéo
- Étudier les algorithmes existants et les faire évoluer pour intégrer de nouvelles fonctionnalités ou les améliorer pour renforcer leur performance
- Travailler en collaboration avec les autres équipes sur la définition des spécifications et du design du produit
- Travailler en collaboration avec les autres équipes sur l'implémentation et le test des algorithmes

TON PROFIL

- Master ou doctorat en traitement du signal
- Minimum 3 ans d'expérience en traitement du signal
- Très bonnes connaissances en développement Python
- Tu as une forte capacité d'adaptation et d'apprentissage. C'est une nécessité pour une startup où chacun d'entre nous se remet constamment en question.
- Connaissances en deep learning/machine learning sont un plus
- Connaissances et expérience pratique sur des données physiologiques de type PPG, ECG ou EEG sont un plus
- Tu parles et écris couramment anglais

Notre processus de recrutement :

- **1er Call avec Célia, notre RH**
- **2ème entretien avec Fabien, CTO**
- **3ème entretien pour réaliser un test technique avec Fabien et Mihir !**