

## Appel à candidature pour un emploi dans le cadre d'une Thèse CIFRE

**Entreprise :** LVL Médical, Lyon 69006

**Laboratoire académique partenaire :** Laboratoire HP2 INSERM U1300 Université Grenoble Alpes

### Missions & Responsabilités

#### Thématique de recherche :

Personnalisation et optimisation de la prise en charge des patients traités par pression positive continue à domicile pour un syndrome d'apnées du sommeil : Amélioration et validation des algorithmes d'alertes de télésuivi pour la prise en charge des patients.

Cette thèse sera rattachée à la Chaire My way to health - 'trajectories medicine' de l'institut pluridisciplinaire d'intelligence artificielle MIAI Grenoble Alpes.

#### Descriptif de la thématique de recherche :

L'objectif général de cette thèse consiste à analyser les données de suivi journalière de patients ayant un syndrome d'apnées du sommeil traités par pression positive continue (PPC) pour identifier les prises en charge optimales pour le maintien ou l'amélioration de l'observance à la PPC. Pour atteindre cet objectif les travaux s'articuleront en trois parties :

- Description de la prise en charge actuelle des patients et constitution d'outils de visualisation des trajectoires d'observance après les alertes déjà mises en place par l'entreprise.
- Modélisation de l'impact d'une prise en charge après une alerte d'observance à partir d'une approche observationnelle basée sur l'analyse des données existantes avec une approche causale. Développement d'algorithmes.
- Développement d'une approche multidimensionnelle visant à intégrer l'ensemble des éléments recueillis pour caractériser les trajectoires d'observance des patients.

### Profil et compétences

Etudiant disposant d'un Master 2 dans le domaine des sciences de l'information, data-science, bio-statistiques

#### Connaissances requises :

Connaissances approfondies des approches intelligence artificielle / Deep learning / statistique inférentielle

Programmation R, Python, SAS

Rédaction d'articles scientifique

Autonomie, qualités rédactionnelles (français et anglais), communication écrite et orale,

La maîtrise du français est nécessaire pour le poste.

### Informations complémentaires

Contrat à durée déterminée de 3 ans.

Le candidat sera rattaché au Chef de Projet Opérations du groupe LVL Médical. Le temps de travail sera réparti entre l'entreprise LVL Médical (Lyon) et le laboratoire HP2 (Grenoble). Le candidat disposera d'un bureau et d'un poste informatique doté des outils nécessaires à l'extraction et analyse de la base de données.

- **Date de recrutement :** (dès validation par ANRT) estimation Janvier 2022
- **Adresse e-mail à laquelle le candidat doit envoyer sa candidature :** lucile.blanchard@lvlmedical.fr