



## Offre d'emploi

### *Ingénieur en mécanique des fluides maîtrisant les outils de CFD*

VirexpR, société innovante de services et laboratoire-conseils indépendant, a été fondée sur une expérience de plus de 10 ans en virologie appliquée à la gestion de la contamination de l'air développée au sein du laboratoire de recherche académique VirPath et sa plateforme technologique Virnext.

VirexpR est une TPE deeptech spécialisée dans l'évaluation de dispositifs et technologies de traitement de l'air contre les virus respiratoires infectieux et autres pathogènes, ainsi que dans le monitoring de la contamination virale de différents environnements *in situ*.

Afin de répondre aux enjeux sanitaires, économiques et sociétaux majeurs que représente la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) et la gestion de la contamination en salles propres et en environnements maîtrisés, VirexpR s'est engagée dans le développement ambitieux de protocoles expérimentaux et de bancs d'essais de nouvelle génération afin de proposer des offres technologiques innovantes, ainsi qu'un panel étendu de services en R&D dans les domaines de la virologie et de la microbiologie au service de la QAI, intégrant des approches de modélisation par CAO et de simulation par CFD des écoulements d'air et des bioaérosols de pathogènes respiratoires infectieux.

#### **Descriptif de la mission**

VirexpR recherche un ingénieur en mécanique des fluides débutant ou avec une première expérience professionnelle, maîtrisant les outils de CFD. Des notions d'aérodynamique et de dynamique des flux d'air sont indispensables. S'inscrivant dans les activités de R&D de VirexpR sur les bio-aérosols et de services dans le domaine de la gestion et de la maîtrise des contaminations microbiologiques aéroportées, sa mission consistera à :

- Développer et mettre en œuvre des modèles CFD pour la simulation des écoulements d'air visant à répondre à la problématique des modes de déploiement et de fonctionnement des dispositifs de traitement de l'air.
- Analyser les résultats des simulations et fournir des recommandations pour améliorer la performance et l'efficacité des dispositifs.
- Collaborer étroitement avec les équipes de microbiologistes pour intégrer les résultats expérimentaux dans les différentes simulations
- Participer à la recherche et au développement de nouvelles méthodes et techniques CFD
- Assurer une veille technologique régulière en matière de modélisation et de simulation des flux d'air et des bioaérosols.

## Qualifications souhaitées

- Diplôme d'ingénieur ou équivalent dans le domaine de la mécanique des fluides, de l'aérodynamique
- Expérience dans l'utilisation de logiciels CFD tels que Fluent, StarCCM+, OpenFOAM, ou équivalent.
- Solides connaissances en mathématiques appliquées et en mécanique des fluides
- Compétences en programmation/codage pour l'automatisation des tâches et la manipulation des données pourrait être un plus
- Bonnes compétences en communication et en travail d'équipe.
- Capacité à travailler de manière autonome, à gérer les priorités et à respecter les délais.

## Informations complémentaires

Lieu de la mission : Lyon  
Type de contrat : CDD ou CDI  
Rémunération : en fonction de l'expérience et des compétences  
Début de la mission : septembre 2023

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à [contact@virexp.fr](mailto:contact@virexp.fr).

