



Offre d'emploi

Ingénieur(e) en mécanique des fluides maîtrisant les outils de CFD

VirexpR est une société innovante de conseils et de services experte en microbiologie et virologie appliquées à la Qualité de l'Air Intérieur. VirexpR propose une chaîne de valeur unique allant du diagnostic des environnements confinés jusqu'au déploiement optimal *in situ* de solutions adaptées de traitement et d'analyse de l'air pour une meilleure maîtrise des contaminations aéroportées et une meilleure protection des individus et des procédés.

VirexpR a développé des méthodologies et des bancs d'essais uniques permettant l'évaluation expérimentale de technologies et dispositifs en atmosphères contaminées par des pathogènes infectieux, mimant ainsi leurs conditions réelles d'utilisation. Son offre étendue de services en R&D intègre également des approches de modélisation par CAO et de simulation par CFD des écoulements d'air et des bioaérosols infectieux.

Impliquée dans plusieurs programmes de R&D nationaux et européens, VirexpR travaille dans différents secteurs, tels que les transports, les Etablissements Recevant du Public (écoles, crèches, EPHAD), les établissements hospitaliers, l'élevage, l'agroalimentaire et l'industrie pharmaceutique.

Descriptif de la mission

VirexpR recherche un(e) ingénieur(e) junior en mécanique des fluides, maîtrisant les outils de CAO et de CFD. Des connaissances en aéraulique et en dynamique des flux d'air sont indispensables. Des connaissances en codage Python et autres langages seront appréciées. S'inscrivant dans les programmes de R&D sur les bio-aérosols et les activités de services et d'expertises de VirexpR dans la gestion et la maîtrise des contaminations microbiologiques aéroportées dans les environnements confinés, 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 et d'analyse de l'air.
- Analyser les résultats des simulations et fournir des recommandations pour améliorer la performance et l'efficacité des technologies et dispositifs.
- Travailler sur des serveurs de calcul intensif.
- Collaborer étroitement avec des équipes multidisciplinaires en France et à l'étranger.
- 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 (formations, congrès, etc.).

Offre d'emploi

Ingénieur(e) en mécanique des fluides maîtrisant les outils de CFD

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 et Reyrieux
Type de contrat :	CDD ou CDI
Rémunération :	en fonction de l'expérience et des compétences
Début de la mission :	printemps 2025

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à contact@virexpr.fr

