

# INGÉNIEUR EN COMPORTEMENT DYNAMIQUE DES MATÉRIAUX H/F



THIOT INGENIERIE est leader mondial dans la conception et fourniture de matériels de recherche en balistique terminale et physique des chocs. Notre entreprise s'est appuyée sur son expertise initiale en conception de canons à gaz pour développer une gamme complète de moyens d'essais pour les laboratoires, et mettre au point son propre laboratoire d'essais couplé à un pôle de simulation numérique.

D'abord concepteurs, nous sommes au fil du temps devenus des acteurs dans la connaissance du comportement des matériaux en dynamique rapide pour la recherche et l'industrie.

C'est dans ce cadre que THIOT INGENIERIE recherche un-e Ingénieur-e en Simulation Numérique en dynamique rapide, qui devra intégrer une équipe existante de gestion technique de projets R&D liés au comportement des matériaux et des structures sous choc mécanique, et renforcer le département « Simulation Numérique ».

Vous évoluerez dans un environnement de partage et d'échange entre les différentes équipes. De plus, vous participerez à des campagnes expérimentales vous permettant de valider et/ou de confronter vos choix à la réalité du terrain.

## Missions

- Assurer des prestations de **simulations numériques** en **dynamique rapide** pour des clients de premier rang et des applications souvent inédites
- Accompagner le laboratoire dans le **dimensionnement de configurations** expérimentales en Physique des Chocs pour en optimiser l'efficacité sur le plan de la compréhension des phénomènes physiques
- Participer à des **travaux d'expertise** liés au comportement des matériaux sous choc, dans le cadre de projets R&D collaboratifs avec d'autres entreprises et laboratoires
- Accompagner le bureau d'étude dans le **dimensionnement de pièces mécaniques** soumises à des chargements dynamiques pour augmenter la fiabilité et la sécurité des machines que nous produisons
- Participer au développement de **méthodes et d'outil numérique** au profit de l'ensemble des collaborateurs pour une mutualisation des savoir-faire au sein de l'entreprise



## Profil recherché

- Bac +5 - niveau ingénieur
- Une expérience professionnelle de 2 ans minimum serait un plus

### Compétences requises :

- Expérience sur logiciels LS-Dyna, Impetus ou Radioss
- Simulation d'impacts balistiques et/ou de blast
- Utilisation de solveurs SPH/ALE
- Connaissances en comportement des matériaux en régime dynamique
- Avoir un esprit d'analyse et critique de ses résultats de simulation
- Anglais courant indispensable



### CDI Plein temps



830 route Nationale  
46130 PUYBRUN  
(Lot)



## Avantages

- Accord d'intéressement
- CE d'entreprise
- Mutuelle prise en charge à hauteur de 70% par l'employeur
- Week-end de 3 jours une semaine sur deux
- 7.5 jours de RTT par an



## Cadre de vie

THIOT INGENIERIE bénéficie également d'un cadre de vie privilégié au cœur de la vallée de la Dordogne, dans le nord du Lot et à deux pas de la Corrèze. Paysages pittoresques et variés, activités en plein air, et un important maillage culturel sont autant d'atouts pour la vie quotidienne.

Notre entreprise a fondé son succès sur des valeurs telles que **le respect, la confiance, la sérénité**. Ces valeurs, nous nous efforçons de les appliquer au quotidien entre collaborateurs, pour favoriser une ambiance de travail agréable et constructive et intégrer nos nouveaux collaborateurs dans les meilleures conditions.



### CONTACT

**Lydia TRASSY**

05.65.38.36.07

trassy@thiot-ingenierie.com