

Modélisation de structures en béton armé soumises à des explosions

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. Dans le cadre d'un projet collaboratif Thiot Ingénierie modélise des structures en béton armé soumises à des explosions. Le développement et l'optimisation de modèles matériaux justes sont nécessaires afin d'obtenir des résultats numériques en accord avec les résultats expérimentaux mais aussi des résultats numériques prédictifs afin de limiter les besoins en essais.

C'est dans ce cadre que nous recherchons un étudiant pour effectuer un stage dans notre entreprise.



Durée du stage flexible en fonction de vos besoins



830 route Nationale - 46130 PUYBRUN (Lot)

Missions

L'objectif du stage est de **réaliser un benchmark** des différents choix de modélisation du **béton armé**.

Le travail lors de ce stage sera scindé en plusieurs parties :

- Prise en main du **logiciel IMPETUS AFEA** sur lequel seront réalisées les simulations
- Analyse des différents **modèles** disponibles
- **Étude de sensibilité** des méthodologies retenues
- **Simulation** globale de la modélisation finale

Profil recherché

Étudiant dernière année d'école d'ingénieur du cursus d'ingénieur généraliste ou mécanique 2ème ou 3ème année



Compétences recherchées

Mécanique des matériaux et/ ou des structures
Calcul éléments finis



CONTACT

05.65.38.36.07

Lydia TRASSY

trassy@thiot-ingenierie.com