



Méca recherche un(e) stagiaire en calcul de structure

Le 25/10/22

Sujet de stage :

« Développement d'une structure membranaire hyperélastique dans le domaine biomédical »

Entreprise

Réunies sous le nom de **Méca**, les sociétés **Calcul-Méca**, **Conception-Méca**, **Expert-Méca**, et **Fluide-Méca** forment un cluster performant d'études & analyses mécaniques et hydraulique, conseils et recherche & développement, autour du comportement des matériaux et des structures. Notre bureau d'études est spécialisé dans la conception de pièces et d'ensembles multi-matériaux. Nous réalisons des études de conception, avec une forte spécificité en ce qui concerne la mise en œuvre des matériaux métalliques et composites. Notre champ de compétences couvre également les domaines de la couverture et façade, miroiterie/métallerie, des cuves et appareils à pression, des mécanismes/ engins de levage et de la mécano-soudure. Nous concevons des produits innovants multi-matériaux pour les secteurs de l'industrie et du bâtiment.

Poste

Dans le cadre de nos travaux sur le développement d'une structure membranaire hyperélastique dans le domaine biomédical, nous recherchons un(e) ingénieur(e) calcul de structures en stage pour une durée de 6 mois.

Sous la responsabilité de votre tuteur, vous aurez pour mission de participer au développement de cette structure.

Vous serez chargé(e) de :

- Tester différentes méthodes d'intégration numérique en comportement non-linéaire ;
- Développer et mettre en place une loi matériau hyperélastique ;
- Analyser le post-flambement d'une structure élastomère.

Profil

Vous êtes étudiant(e) en Bac +5 (master, école d'ingénieur), vous êtes à la recherche d'un stage de 6 mois en calcul mécanique. Vous appréciez d'être confronté à de nouveaux problèmes mécaniques à résoudre et êtes motivé pour aborder de nouveaux domaines d'activités.

Bonne compréhension orale et écrite de l'Anglais technique.

Organisation du stage

Stage Ingénieur de fin d'études d'une durée de 6 mois à temps plein. Le poste est basé à Nantes, pas de déplacements envisagés.

Candidatures à envoyer par e-mail : administration@cluster-meca.fr