

Recruteur	Inocel
Ville	38120, Saint-Egrève
Référence	teamtaylor-5252974-1243641
Titre de l'offre	Stagiaire Ingénieur Mécanique Conception - Assemblage H/F
Description de la mission	INOCEL est une société née de la rencontre entre les mondes de la recherche CEA, de l'industrie, de l'ingénierie et aussi de l'aventure avec Mike HORN qui a agi comme catalyseur sur le projet.

INOCEL propose des solutions clés en main complètes de chaînes énergétiques hydrogène intégrant notamment des piles à combustible basse température innovantes. Nos solutions comprennent des systèmes de gestion d'énergie intelligents ainsi que des services d'ingénierie et de maintien en conditions opérationnelles.

Nos marchés : les applications de la mobilité, terrestre et maritime ayant un besoin de durabilité et d'efficacité et la production d'énergie stationnaire.

INOCEL est une société française implantée en France sur 2 sites stratégiques, un centre de R&D à Grenoble, pôle d'innovation et de technologie et une gigafactory qui accueillera une ligne de production capable de produire des dizaines de milliers d'unités par an à Belfort, un pôle hydrogène et un territoire industriel à la pointe de la technologie.

INOCEL propose des solutions clés en main complètes de chaînes énergétiques hydrogène intégrant notamment des piles à combustible basse température innovantes. Nos solutions comprennent des systèmes de gestion d'énergie intelligents ainsi que des services d'ingénierie et de maintien en conditions opérationnelles. Les solutions d'INOCEL visent les applications de la mobilité, terrestre et maritime ayant un besoin de durabilité et d'efficacité et la production d'énergie stationnaire.

Contexte de l'offre :

Un stack de pile à hydrogène est un assemblage multicouche de composants différents, conçu pour fonctionner sous compression grâce à un système mécanique. Ces composants, de nature différente, ont leur réponse mécanique propre à la compression.

Dans le cadre des défis structurants auxquels nous faisons face, nous cherchons à modéliser ces interactions mécaniques, concevoir des protocoles d'essais adaptés et analyser leur impact sur les performances globales du système. Un(e) stagiaire pourrait venir renforcer notre équipe pour participer à cette démarche et apporter son expertise dans la réalisation de ces objectifs.

Durée : 6 mois

Vos missions :

Intégré(e) à notre équipe Advanced Studies au sein du Pôle R&D de Saint-Egrève (38), vous allez :

- Combiner études bibliographiques, simulation numérique et essais pratiques (réalisation d'essais d'effort/de déformation) sur prototypes,
- Développer un modèle mécanique pour analyser l'assemblage des cellules jusqu'à un stack complet,
- Élaborer des protocoles d'essais permettant d'étudier la répartition des efforts/déformations sur les différentes pièces constitutrices des cellules et connaître son impact sur les propriétés macroscopiques lors de phases de production.
- Faire un focus particulier sur la zone active, siège des réactions électrochimiques,
- Contribuer à des études ponctuelles liées aux projets passionnants de la société.

Le profil de notre futur(e) stagiaire :

Tu es en école d'ingénieurs ou Master orienté mécanique, calculs mécaniques, conception mécanique, matériaux.

Expert(e) en CAO, simulation numérique, systèmes mécaniques et matériaux

De bonne connaissances en modélisation et simulation mécanique par éléments finis à l'aise avec des outils comme Ansys Mechanical, Comsol, Abaqus, Simulia ou équivalents, Passionné(e) par les systèmes mécaniques et les matériaux, Rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un esprit d'équipe hors pair, Curieux(se) et prêt(e) à relever des défis techniques, Tu possède un bon niveau d'anglais (lu, écrit et parlé).

Bonus points si :

- Tu connais la thermique ou la mécanique des fluides,
 - Tu as une expérience des connaissances sur les systèmes hydrogène et piles à combustible
- Ce que tu trouveras chez nous :
- Une équipe passionnée et toujours prête à partager ses connaissances et ses idées novatrices.
 - Des challenges techniques stimulants, de l'autonomie et de la liberté d'explorer.
 - Une expérience enrichissante pour ton avenir.

Si tu veux transformer ta curiosité en expertise et laisser ta marque sur un projet d'avenir, on t'attend avec impatience ! Pour postuler cliquer ici.

Type de contrat	Stage
Télétravail	Non spécifié
Localisation	38120, Saint-Egrève
Pays	France
Expérience	Expérimenté (3-10 ans)
Profil	Ingénieur d'exploitation/ fabrication/ produit/ production
Secteur	71 - Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques