



## Poste en CDI au sein d'une START-UP leader en simulation des procédés d'usinage au service de la durabilité et de la fiabilité des composants mécaniques de sécurité

Vous avez une formation d'ingénieur/docteur en mécanique et vous avez des compétences en simulation numérique des procédés de fabrication. Vous souhaitez concevoir des composants mécaniques plus durables afin de réduire l'impact carbone dans des industries stratégiques telles que l'aéronautique ou la production d'énergie. Alors cette offre peut vous intéresser.

### Contexte

MISUTECH est une start-up qui développe un logiciel de simulation numérique (MISULAB) de l'influence des procédés d'usinage sur l'état de contraintes résiduelles ; facteur critique dans la fissuration des pièces mécaniques. Avec une première version de MISULAB en mode SaaS permettant de simuler les opérations de tournage ([www.misulab.fr](http://www.misulab.fr)), MISUTECH poursuit le développement de ses fonctionnalités vers d'autres procédés : fraisage, perçage, alésage, ... au service des bureaux d'études et des bureaux des méthodes qui pourront intégrer l'impact de l'usinage sur leurs dimensionnements en fatigue, corrosion, .... Vous contribuerez à la conception de composants mécaniques plus durables et à faible émission de carbone dans des secteurs industriels stratégiques : aéronautiques, nucléaires, éoliens, hydrogènes,...

### Missions

MISUTECH recherche un ingénieur/docteur en simulation numérique thermomécanique des procédés de fabrication pour poursuivre les développements de son logiciel MISULAB en interaction avec le solveur ABAQUS.

### Compétences

- Utilisation et programmation dans le code éléments finis ABAQUS explicite et standard,
- Simulation numérique des procédés de fabrication thermo-mécanique
- Programmation routine FORTRAN et PYTHON,
- Connaissances sur les procédés d'usinage (bonus)

### Conditions d'embauche

Lieu de travail : MISUTECH, 74 rue des aciéries, 42000 Saint Etienne

Date de publication : 07/05/2024

Type de contrat : CDI au sein de la start-up MISUTECH.

Date d'embauche prévue : 1er septembre 2024

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : CDI MISUTECH - 48000€ brut

Niveau d'études souhaité : Doctorat ou ingénieur avec une expérience en simulation numérique des procédés de fabrication

### Contact

[joel.rech@misutech.fr](mailto:joel.rech@misutech.fr)