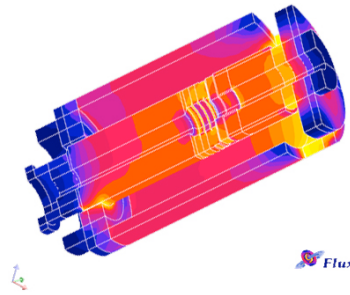
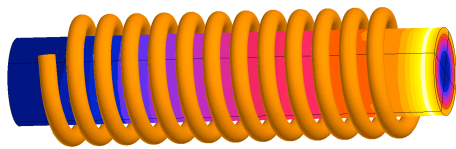


## Développeur Calcul numérique (H/F)

Altair Engineering France (AEF) est une filiale d'Altair Engineering, un des plus grands éditeurs mondiaux de logiciels scientifiques pour l'ingénieur. Forte de plus de 30 ans d'expérience dans les domaines de la conception de produits et de logiciels d'ingénierie avancée, Altair a plus de 5000 clients dans différents secteurs d'activité, tels que l'automobile, l'aéronautique, les organismes gouvernementaux, la défense et les biens de consommation, ...

Sa suite de logiciels HyperWorks est la plus utilisée au monde dans le domaine de la CAE. Reposant sur l'automatisation de processus, la gestion de données et l'optimisation de conception, HyperWorks est une suite d'outils de simulation pour la conception et la prise rapide de décision pour la conception de produits.

Considérée comme la solution d'IAO avec une architecture ouverte la plus complète de l'industrie, Hyperworks inclut ce qu'il y a de mieux comme solutions pour l'analyse des problèmes linéaires et non linéaires, statiques et dynamiques. Au sein de la suite Hyperworks, FLUX<sup>®</sup> est particulièrement orienté vers la simulation électromagnétique basse fréquence. Utilisé par les plus grands acteurs du domaine tels que Schneider, Valeo, EDF. FLUX<sup>®</sup> propose des solutions innovantes aux concepteurs de moteurs électrique, transformateurs, capteur et actionneur.



### Vos missions

Nous recherchons un(e) ingénieur/docteur spécialisé en Mathématiques et Calcul scientifique pour renforcer notre équipe de développement. Vous serez amené(e) à participer aux développements des solveurs linéaire et non linéaire, des schémas temporels, des techniques de maillage adaptatif et du calcul parallèle et distribué.

Dédié à notre cœur de calcul, vous travaillerez sur l'amélioration des performances de nos solveurs principalement sur deux axes : robustesse et rapidité.

Une première expérience en parallélisation de code (MPI, OpenMP) et une connaissance des méthodes éléments finis sont des atouts essentiels pour réussir dans ce poste.

En votre qualité de spécialiste / expert, vous serez aussi amené(e) à faire de la veille technologique.

### Profil

- Vous êtes issu(e) d'une formation d'ingénieur à dominante mathématique et informatique (Bac+5 minimum) dans le domaine de la simulation numérique et disposez de compétences théoriques solides
- Vous avez une expérience significative en méthode des éléments finis et méthodes intégrales.
- Vous avez développé des méthodes de résolution des systèmes linéaires et non linéaires.
- Vous avez une première expérience en calcul parallèle et distribué.
- Vous êtes à l'aise en programmation (Fortran, C).
- Vous avez de bonnes capacités à travailler en équipe et à prendre des responsabilités
- Vous êtes force de proposition et rigoureux (se)
- La maîtrise de l'anglais est indispensable pour ce poste

Si vous êtes motivé(e) par la perspective de travailler au sein d'une société d'ingénierie en pleine expansion et que vous pensez pouvoir apporter votre dynamisme et votre créativité, alors nous sommes prêts à vous rencontrer !

Contact : [gjerome@altair.com](mailto:gjerome@altair.com)

Type de contrat : CDI

Localisation : Meylan – proche Grenoble - Isère

Salaire : selon expérience

Date de début : dès que possible