

Réf : AVN 27 : **INGÉNIEUR METHODOLOGIE CALCUL DE STRUCTURE  
EN DYNAMIQUE RAPIDE**

**Jeune Ingénieur spécialiste du calcul de structure, boostez votre expérience avec de vraies responsabilités chez un grand compte de l'aéronautique et assurez vous un développement rapide de carrière.**

Aujourd'hui, avec une vingtaine de collaborateurs, AVNIR Engineering s'est imposé depuis 2009 auprès des grands comptes européens de l'Aéronautique et de l'Énergie pour son expertise, son professionnalisme et sa qualité de services en intégrant les meilleurs spécialistes et en développant un véritable esprit d'équipe.



Dans ce contexte, vous êtes en charge du développement d'une nouvelle méthodologie de prise en compte de chocs dynamiques sur différentes zones de structures d'aéronefs. Vous êtes à même de comprendre le comportement dynamique de structures soumises à des chocs rapides. Vous avez pratiqué des traitements algorithmiques en vue de simuler des comportements mécaniques avec du calcul matriciel.



L'objectif final est de développer un module logiciel pouvant se recaler avec les modèles analytiques existants simples ou des essais. Vous réaliserez ensuite les calculs de chocs ainsi définis avec les chargements fournis par les essais. Vous vérifiez ainsi par simulations numériques la tenue aux chocs sévères et la conservation de l'intégrité mécanique des sous ensembles endommagés.



La connaissance d'un des logiciels Catia V6, ANSYS, PAM CRASH, RADIOSS, FLUENT est un plus pour ce poste.

## LE / LA CANDIDAT(E)

- ◆ Diplômé(e) d'une grande école d'ingénieur mécanique ou aéronautique (ECP, ENSMA, Supaéro, INSA, ECL, ESTACA, ...), vous apportez une première expérience significative (1 an minimum ou stage explicite du domaine) dans la prise en charge de méthodologies ou calculs de structures, chocs ou crash.
- ◆ Reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez travailler en équipe autour de projets techniques ambitieux, dans le souci de satisfaire les clients. L'aéronautique vous passionne et vous souhaitez pratiquer votre anglais.
- ◆ Pour ce poste basé en région Parisienne, la rémunération tient compte de l'expérience + frais de déplacement + mutuelle

---

**AVNIR Engineering**, le succès de vos conceptions techniques

91, rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris – 15, bd Vivier Merle, 69003 Lyon  
S.A.S. à 39 000 € - RCS Paris 518 894 720 - Tél. : +33 6 24 48 00 90 - e-mail : [c.ulrich@avnir.fr](mailto:c.ulrich@avnir.fr)