

## Réf : AVN 19 : **INGÉNIEUR CALCUL ACOUSTIQUE AERONAUTIQUE**

Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un grand compte du secteur de l'aéronautique, vous construisez un modèle global acoustique d'avion en vue de validation de choix technologiques.



Plus particulièrement et dans un premier temps,

Sur la base de modèles partiels existants, vous élaborez l'association de modules et sous ensembles d'avion pour aboutir à un modèle global acoustique d'avion cohérent.

Vous analysez l'association de modules afin de rendre le maillage global fiable et totalement « debuggé ».

Le maillage vibro-acoustique ainsi élaboré permettra, dans un second temps, de valider le comportement vibro-acoustique de l'avion sous ces chargements mécaniques et aérodynamiques.

### **LE / LA CANDIDAT(E)**

- ◆ Diplômé(e) d'une grande école d'ingénieur mécanique ou aéronautique (Supaéro, INSA, ESTACA, ECL), vous apportez une première expérience significative (1 ans ou stage explicite du domaine) dans la prise en charge de situations aérodynamiques et structurelles complète en vue de qualifications aéronautiques. L'anglais est indispensable.
- ◆ Basé(e) en région Parisienne, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez fédérer les intervenants autour de projets techniques ambitieux, dans le souci constant de satisfaire les clients.
- ◆ Rémunération : Suivant expérience + prime de mission + frais de déplacement + mutuelle

**Réf : AVN 25 : INGÉNIEUR SUPPORT AUX ESSAIS DYNAMIQUES**

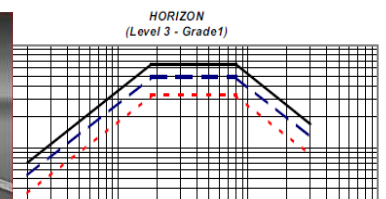
Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un grand compte du secteur de l'aéronautique, vous réalisez des études relatives aux essais de qualification d'équipements embarqués dans le domaine des chocs et des vibrations selon les normes ou spécifications en vigueur.



Intégré dans le service R&D, vous analysez les spécifications des environnements vibratoires mesurés en vol. Sur la base de ces mesures, vous établissez des essais d'endurance vibratoire personnalisés permettant de simuler l'ensemble de la durée d'exploitation de l'aéronef. Ces essais peuvent être sous la forme d'essais d'endurances vibratoires sinusoïdales ou aléatoires décrits sous la forme de Densité Spectrale de Puissance (DSP).

De la même manière et pour les phénomènes transitoires (atterrissage, passage d'obstacles, phénomènes transitoires en vol,.....) vous analysez les mesures ou spécifications des chocs subis par les équipements. Vous en définissez des Spectres de Réponses aux Chocs (SRC) qui seront mis en œuvre sur bancs d'essai dynamique.

Dans les deux cas, vous êtes force de proposition pour définir les configurations de l'essai à réaliser, le moyen de test à utiliser, le montage de l'équipement sur le banc d'essai, la mise en œuvre et l'instrumentation de l'essai et la stratégie de pilotage du moyen d'essai.

**LE / LA CANDIDAT(E)**

- ◆ Diplômé(e) d'une grande école d'ingénieur mécanique ou aéronautique (Supaéro, INSA, ECL, ESTACA ENSMA,...), vous apportez une première expérience significative dans la définition et la prise en charge d'essais de vibration et de chocs dans le domaine de l'aéronautique, de la défense ou du spatial. L'anglais est indispensable.
- ◆ Basé(e) en région Parisienne, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez vous intégrer dans une équipe de projets techniques ambitieux, dans le souci constant de satisfaire vos clients.
- ◆ Rémunération : Suivant expérience + prime de mission + frais de déplacement + mutuelle

**CONTACT :** envoyer votre candidature à [recrutement@avnir.fr](mailto:recrutement@avnir.fr) – Référence AVN25

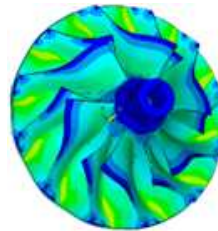
**Réf : AVN 24 : INGÉNIEUR CALCUL VIBRATION AERONAUTIQUE**

Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un grand compte du secteur de l'aéronautique, vous réalisez des calculs de structures soumises à des chargements statiques et dynamiques.

Intégré dans le service R&D, vous réalisez des maillages et calculs structuraux de tenue à des sollicitations dynamiques. Plus particulièrement, vous vérifiez par simulations numériques la tenue mécanique des structures et des sous-systèmes aux environnements dynamiques de type vibration et choc.

Vous définissez et réalisez les calculs avec les paramètres ainsi définis.

Vous appréhendez ainsi, dans le cadre de projets d'avions, la dimension fiabilité dynamique au plus tôt dans le respect des procédures internes de développement.

**LE / LA CANDIDAT(E)**

- ◆ Diplômé(e) d'une grande école d'ingénieur mécanique ou aéronautique (Supaéro, INSA, ECL, ESTACA ENSMA,...), vous apportez une première expérience dans la prise en charge de calculs structuraux en vibration, en statique et en chocs. L'anglais est indispensable.
- ◆ Basé(e) en région Parisienne, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez vous intégrer dans une équipe de projets techniques ambitieux, dans le souci constant de satisfaire vos clients.
- ◆ Rémunération : 28/35 k€ suivant expérience + prime de mission + frais de déplacement + mutuelle



Réf : AVN23 : **TECHNICIEN D'ESSAI CEM**

Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un grand compte de l'énergie, nous recherchons un Technicien CEM (Compatibilité ElectroMagnétique).

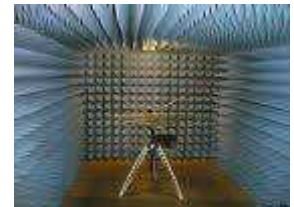


Vous aurez pour mission de réaliser des essais et mesures CEM, d'interpréter les résultats, rédiger les rapports destinés aux demandeurs de ces mesures et le cas échéant d'apporter aux demandeurs les lignes guide nécessaires à l'amélioration des produits.

Cette activité de mesure nécessite une bonne compréhension des normes CEM, du matériel de mesure spécifique nécessaire aux mesures CEM ainsi qu'une autonomie dans la mise en œuvre des tests, la réalisation du câblage et l'utilisation de matériels électriques triphasés ainsi que des options qui leurs sont rattachées (cartes de communications, cellules auxiliaires).

Principales activités du poste :

- Installer l'équipement à tester ainsi que les éléments périphériques nécessaires au test.
- Réaliser le câblage et raccordement de tous les éléments nécessaires y compris ceux destinés à la mesure.
- Réaliser tous les tests CEM en conformité avec les normes CEM.
- Rédiger les rapports suivant le modèle fourni par le responsable technique du laboratoire CEM.



**LE / LA CANDIDAT(E)**

- ◆ Technicien d'essai expérimenté dans le domaine de la compatibilité électromagnétique, vous apportez une expérience significative (3 à 5 ans) dans la prise en charge complète de qualification d'équipements électrotechniques et électronique dans les domaines de l'énergie.
- ◆ Basé(e) en région grenobloise, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez travailler en équipes autour de projets ambitieux, dans le souci constant de satisfaire les clients.
- ◆ Rémunération : 26 k€ + frais de déplacement + mutuelle



## Réf : AVN21 : **INGÉNIEUR DIRECTIVE MACHINE POUR LA CEM**

Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un équipementier de rang 1 du secteur parapétrolier, vous réalisez un **état des lieux des fabrications** et des approvisionnements du client **vis-à-vis du marquage CE** de ses machines tournantes et de ses installations associées, principalement **dans les domaines de la Compatibilité ElectroMagnétique**.



Plus particulièrement,

Vous assurez la coordination de la récolte d'information puis de l'analyse de ses documents autour de **projets de machines tournantes** de type turbine à vapeur ou compresseur centrifuge. Sur la base de ces documents internes et fournisseurs, vous réalisez un état des lieux de la situation actuelle de ces installations vis-à-vis de la **Directive Machine**, du Marquage CE et particulièrement des aspects **CEM** de ces ensembles. Vous réalisez une analyse de risque préliminaire en CEM de la situation actuelle. Pour ces travaux sur le site du client, vous travaillez en étroite collaboration avec un expert CEM d'AVNIR Engineering.

Pour la Compatibilité ElectroMagnétique :

Vous analysez les besoins opérationnels et les fonctionnalités requises par ces machines tournantes en développement ou en cours de réalisation pour les clients, en collaboration avec les services en charge des disciplines impliquées dans le projet. Vous analysez les cahiers des charges, rédigez des spécifications techniques pour les fournisseurs, participez à la partie technique des réunions de clarifications, faites le suivi des fournisseurs vis-à-vis de la **Directive Machine** lié à la CEM.





## LE / LA CANDIDAT(E)

- ◆ Diplômé (e) d'une grande école d'ingénieur électromécanique ou énergétique, vous apportez une première expérience (1 à 3 ans) dans la prise en charge de l'analyse de la Directive Machine dans le domaine Industriel. Des connaissances en projet d'ingénierie de machine ou d'équipement dans le domaine de l'énergie serait un plus.

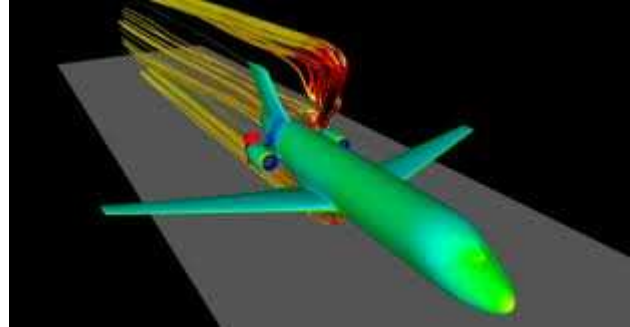
Vous connaissez le CODAP et l'ASME. L'anglais est indispensable.

- ◆ Basé(e) en région Rhône-Alpes, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez fédérer les équipes autour de projets ambitieux, dans le souci constant de satisfaire les clients.
  - ◆ Rémunération : Suivant expérience + prime de mission + frais de déplacement + mutuelle
-



Réf : AVN 20 : **INGÉNIEUR CALCUL DE STRUCTURE SOUS CHARGES AÉRODYNAMIQUES**

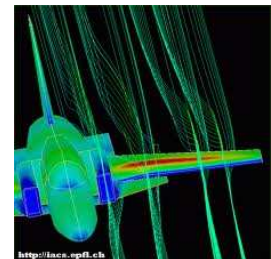
Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un grand compte du secteur de l'aéronautique, vous réalisez des calculs de structures mécaniques soumis aux chargements aérodynamiques des structures d'avion.



Plus particulièrement, vous vérifiez par simulations numériques la synthèse de base des aéro-structures (coefficients globaux  $C_z$   $C_m$  ...). Vous effectuez des calculs de charges sur modèle général (manœuvres, rafale de Pratt ...). Vous réalisez des calculs de structures sur les bases des chargements aérodynamiques et de CFD.

Vous appréhendez ainsi, la dimension mécanique du vol au plus tôt du projet d'avion, dans le respect des procédures internes de développement.

### LE / LA CANDIDAT(E)



- ◆ Diplômé(e) d'une grande école d'ingénieur mécanique ou aéronautique (Supaéro, ECP, INSA, ECL, ESTACA ENSMA,...), vous apportez une première expérience significative dans la prise en charge de calculs de structure sous chargements aérodynamiques en vue de qualification aéronautiques. L'anglais est indispensable.
- ◆ Basé(e) en région Parisienne, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez fédérer les intervenants autour de projets techniques ambitieux, dans le souci constant de satisfaire les clients.
- ◆ Rémunération : Suivant expérience + prime de mission + frais de déplacement + mutuelle



## Réf : AVN06 : **TECHNICIEN D'ESSAI CEM - AERONAUTIQUE**

Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un grand compte de l'aéronautique, vous assurez la réalisation d'**essai de compatibilité électromagnétique** dans le cadre de la qualification d'équipements sur aéronefs selon les normes CEI en vigueur.



Vous analysez ainsi les besoins et les fonctionnalités de tenue électrique et électromagnétique requises par les équipements en développement en collaboration avec les services en charge des disciplines impliquées dans le projet. Principalement, **vous réalisez les essais** de qualification **selon la norme RTCA DO160**. Vous analysez les résultats, les comparez au cahier des charges et appréhendez la dimension fiabilité électromagnétique au plus tôt dans le projet, dans le respect des procédures internes de développement des produits.



### **LE / LA CANDIDAT(E)**

- ◆ Technicien(ne) d'essai ayant des connaissances dans le domaine de la compatibilité électromagnétique, vous apportez une expérience (de 1 à 5 ans) dans la prise en charge complète de qualification d'équipements électrotechniques et électronique dans les domaines de l'aéronautique ou de l'énergie. Anglais Indispensable.
- ◆ Basé(e) en région Parisienne, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez travailler en équipes autour de projets ambitieux, dans le souci constant de satisfaire les clients.
- ◆ Rémunération : Selon expérience + frais de déplacement + mutuelle



## Réf : AVN12 : **INGENIEUR PROJET INGENIERIE AERONAUTIQUE**

Dans le cadre du développement d'AVNIR Engineering et dans le contexte d'un équipementier de rang 1 du secteur de l'aéronautique, vous assurez l'ingénierie de projet dans le cadre de conception **de sous ensembles mécano-hydrauliques** de type pompe, vannes, moteurs électriques selon les normes en vigueur.



Ces travaux comprennent :

La rédaction des spécifications de certains équipements constituant le système avec l'aide des différents référents métiers,

La gestion de configuration en phase de développement,

La participation à la conception, à la validation et la vérification des systèmes carburants,

La rédaction de la documentation projet en anglais.

### **LE / LA CANDIDAT(E)**

- ◆ Diplômé(e) d'une grande école d'ingénieur mécanique, vous apportez une première expérience significative dans le développement système et en particulier la spécification d'équipement électromécanique. Une connaissance en hydraulique serait souhaitable. L'anglais est indispensable.
- ◆ Basé(e) en région Rhône-Alpes, reconnu(e) pour vos compétences techniques, votre sens de l'analyse et de la communication, vous savez travailler en équipes autour de projets ambitieux, dans le souci constant de satisfaire les clients.
- ◆ Rémunération : 30/35 k€ selon expérience + frais de déplacement + mutuelle

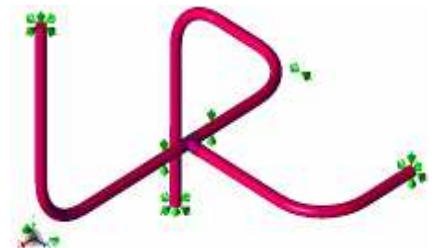
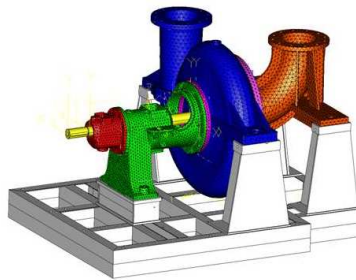


Réf : AVN04 : **INGÉNIEUR ETUDE, CALCUL NUCLEAIRE**



Rattaché€ au Directeur d'AVNIR Engineering, vous assurez la validation technique des différentes étapes d'un projet d'envergure pour un acteur majeur du domaine de l'énergie. Vous prenez en charge, auprès de l'ingénieur projet, les **calculs de structures et de tuyauteries**. Ces simulations numériques intègrent le contrôle des données d'entrée, la validation des rapports techniques et les propositions de modification de structure.

**LE / LA CANDIDAT(E)**



- ◆ De formation ingénieur grande école à dominante mécanique, expérimenté(e) ou jeune diplômé(e) avec un stage SIGNIFICATIF dans le secteur nucléaire ou de la tuyauterie industrielle, rejoignez une équipe dynamique et en plein développement ! Vous maîtrisez la mécanique des structures, la résistance des matériaux, le fonctionnement des pompes et le calcul de tuyauterie (PIPESTRESS ou CAESAR).
- ◆ Vous êtes mobile pour des déplacements en France. Vous êtes rigoureux et autonome et doté d'un excellent relationnel. Vous avez le sens du service et une véritable capacité d'analyse.
- ◆ Anglais professionnel.
- ◆ Rémunération : Suivant expérience + prime de mission + frais de déplacement + mutuelle