

FICHE DE POSTE A POUVOIR

JOB TITLE / INTITULE DU POSTE : Ingénieur Etudes Amont Acoustiques

Location / Lieu : Sophia Antipolis, PACA

MISSION / OBJECTIVES

Au sein du Groupe Produit « Antennes et Systèmes Acoustiques » (ASA) vous définissez, conduisez et réalisez les études associées à la conception, la modélisation et la validation expérimentale des performances acoustiques des transducteurs et des antennes acoustiques des futures générations de Sonar de Thales Underwater Systems (TUS).

ACTIVITES PRINCIPALES / MAIN TASKS

Vous faites partie de l'équipe « Etudes et Modélisation » du service EDA « Etudes et Développements Acoustiques » d'ASA.
Vous menez des études théoriques et technologiques pour la démonstration et la validation de nouveaux concepts de transducteurs et antennes acoustiques dans le respect d'un cadre fixé planning & coûts d'études internes ou de marché R&D financés (Clients DGA, EU , ANR).
Vous coordonnez la réalisation et la caractérisation acoustique de maquettes et prototypes en lien étroit avec les différentes équipes de développement (acoustique, mécanique, procédés, mesures acoustiques, électronique).
Vous développez des modélisations et simulations de la réponse signal et bruit (acoustique, structurel, hydrodynamique) des nouvelles antennes montées sur porteurs.
Vous participez aux dépouillements et à l'analyse des performances acoustiques à la mer et en lac des démonstrateurs technologiques.
Vous participez au chiffrage et à la rédaction des propositions d'études dans votre domaine de compétence.
Vous contribuez à la conception et à la définition des nouveaux produits d'ASA et assurez le support technique dans votre domaine de compétence en phase de développement et jusqu'aux essais de validations à la mer.
Vous assurez une veille sur les concepts et technologies de rupture dans le domaine de l'acoustique sous-marine en étroite collaboration avec les laboratoires de recherche partenaires.
Vous agissez dans un contexte international (Grande-Bretagne, Australie, Singapour)
Vous rédigez des rapports d'études, des articles et des brevets.

Vous devez pouvoir être habilité Confidentiel Défense.

COMPETENCES SOUHAITEES / DESIRED SKILLS & EXPERIENCE

- De formation Grande Ecole d'Ingénieur généraliste, vous avez une première expérience industrielle réussie dans un domaine R&D ou justifiez d'une thèse dans le domaine de la modélisation physique ou de l'expérimentation de dispositifs innovants de transduction .Vous êtes motivé pour évoluer dans un environnement R&D multi-métiers orienté Produit.
- Bon sens physique et goût pour la modélisation, capacité de synthèse, rigueur, autonomie, curiosité, flexibilité
- Capacité rédactionnelle et de présentation orale démontrée, très bonne maîtrise exigée de l'anglais aussi bien à l'oral qu'à l'écrit.
- Maîtrise souhaitée d'outils de simulation multiphysique de type Eléments Finis et de l'environnement Matlab.
- Domaines d'étude & connaissances souhaitées: acoustique, mécanique, hydrodynamique, thermique, traitement du signal, calcul scientifique, optique, électronique.