

<b>Recruteur</b>	23D1701700461
<b>Référence</b>	23D1701700461
<b>Titre de l'offre</b>	STAGE 6 MOIS ANALYSE ET ESSAIS VIBRATOIRES & CHOCS F/H
<b>Description de la mission</b>	<p>Sodern conçoit ses équipements pour qu'ils résistent aux environnements sévères du lancement du satellite et de l'orbite afin de délivrer les performances mécaniques, opto-mécaniques et thermiques attendues.</p> <p>Les exigences des clients en termes de niveau de chocs sont de plus en plus contraignantes et l'arrivée d'un nouveau choc dans le cas des satellites de convoyage nécessite de plus en plus d'améliorer la maîtrise de nos designs à la tenue en chocs.</p> <p>La montée en puissance de la fabrication additive a vu l'émergence des structures dites « lattices », « réticulaires » et « auxétiques ». Ces structures présentent un schéma répétitif permettant d'assurer plusieurs fonctions parfois antagonistes.</p> <p>Au sein de la plateforme Opto-Mécanique, dans le Service Structure et Essais Mécatthermiques, vous serez interface avec les équipes mécatthermiques et matériaux, vous identifierez les structures lattices pouvant être utiles dans le cadre de nos produits. C'est-à-dire amortir les vibrations et les chocs en entrée de nos produits tout en garantissant les performances thermiques et les performances optiques (stabilité de la ligne de visée).</p> <p>Le stage se déroulera en plusieurs phases :</p> <p>Prendre connaissance des structure lattices et définition de critères d'un trade-off  Recherche bibliographie sur les schémas de structures permettant de répondre aux critères prédéfinis, recherche de sous-traitants, rapport d'étude bibliographique, matrice de choix  Définition d'un maquetage permettant de vérifier les apports des structures lattices et rédaction du plan d'essais de la maquette  Analyse opto/méca/thermique de la maquette pour prédiction d'essais et rapport d'analyses  Validation expérimentale de cette maquette (vibration, chocs, thermique, mesure de stabilité optique,...) et rapport d'essais.</p>
<b>Type de contrat</b>	Stage
<b>Télétravail</b>	Non spécifié
<b>Client</b>	SODERN
<b>Description de la société</b>	<p>Sodern, filiale d'ArianeGroup, est une entreprise française de très haute technologie, forte de 450 salariés, qui met son expertise technologique au service des marchés du spatial, de la défense et de l'analyse de la matière, depuis près de 60 ans.</p> <p>Référence mondiale de l'optronique spatiale, Sodern équipe près d'un tiers des satellites et véhicules spatiaux internationaux, et ce pour tout type de missions : satellites de télécommunications, d'observation, programmes scientifiques et de suivi du climat, missions d'exploration du système solaire (ex. NASA Dawn, Lucy, Europa Clipper, InSight, ESA JUICE, Mars Sample Return...), etc.</p> <p>Fournisseur stratégique du ministère des Armées, Sodern intervient dans les domaines de la dissuasion, de la sécurité spatiale, et des équipements optroniques embarqués sur des satellites militaires, sur des missiles, ou d'autres plateformes.</p> <p>Sodern, leader mondial des générateurs de neutrons, est également un pionnier des instruments d'analyse de la matière par interrogation neutronique, comme par exemple la sonde FastGradeTM qui permet d'explorer et de caractériser un sous-sol.</p> <p>Sodern se caractérise par le haut niveau d'engagement et la passion de ses équipes. Elle offre</p>

les challenges propres à une société de haute technologie d'envergure mondiale, couplés à la culture de polyvalence d'une entreprise à taille humaine. Confiance, délégation, responsabilité, amélioration continue sont des principes qui fondent notre culture d'entreprise. La transmission des savoirs et la valorisation de l'expertise constituent deux piliers de notre politique de développement des talents.

L'égalité femmes-hommes est pour nous un engagement et une priorité. Sodern applique strictement les mêmes critères d'évaluations aux femmes et aux hommes, sur le plan du recrutement comme sur le plan de la valorisation des talents et de la promotion professionnelle, et promeut une culture d'égalité et de respect.

<b>Localisation</b>	Limeil-Brévannes (94)
<b>Pays</b>	France
<b>Description du profil</b>	En 3ème année d'école d'ingénieur ou équivalent, spécialisé dans le domaine mécanique et thermique, vous disposez de compétences en études dynamiques et vibratoires (l'étude des chocs est un plus), en Modélisation par éléments finis (la connaissance de NX est un plus), en réalisation d'essais, et vous avez de bonnes capacités rédactionnelles. Ce stage est à pourvoir pour une durée de 6 mois à compter de février 2024.
<b>Profil</b>	Etudes scientifiques et techniques, ingénieurs de recherche, d'avant projet, d'essais, d'études produit, de développement
<b>Secteur</b>	72 - Recherche-développement scientifique
<b>Disponibilité</b>	2 mois
<b>Langue</b>	Français