



## **Expert(e) en Contrôle Non-Destructif (H/F)**

---

### **Entreprise**

PYTHEAS Technology est une jeune société technologique à forte croissance spécialisée dans la conception et la fabrication de systèmes piézoélectriques innovants. Notre technologie permet de développer des solutions novatrices dans le contrôle non-destructif, l'acoustique sous-marine, les ultrasons biomédicaux, les énergies renouvelables, l'amortissement vibratoire ...

Dans le cadre du développement de son activité, PYTHEAS Technology recrute un(e) Expert(e) en Contrôle Non-Destructif (H/F).

### **Poste**

Depuis plusieurs années, PYTHEAS Technology a tissé des liens avec des acteurs majeurs du domaine spatial comme le CNES ou Ariane Group pour développer des solutions de SHM. L'objectif étant de caractériser l'état d'intégrité d'une pièce ou d'un matériau via notamment la technologie ultrasonore pour suivre et analyser le comportement des structures, PYTHEAS Technology a développé une solution de CND embarqué. Grâce à un réseau d'émetteurs/récepteurs piézoélectriques la solution permet de :

- Détecter, localiser et caractériser des dommages structurels
- Identifier un phénomène de fatigue
- Réaliser une analyse modale de la structure

La solution développée servira notamment au monitoring de réservoirs à hydrogène dans le domaine du spatial mais d'autres applications sont possibles.

En tant qu'Expert(e) en Contrôle Non-Destructif par technologie ultrasonore vous devrez :

- Poursuivre les travaux de R&D afin d'optimiser la solution actuelle et l'adapter à de nouveaux environnements : nouveaux matériaux (notamment composites) et nouveaux domaines d'application (aéronautique, automobile, énergie...)
- Gérer les relations avec les partenaires industriels et académiques pour mener à bien le projet
- Participer au développement de la notoriété et de la crédibilité scientifique de PYTHEAS Technology grâce à la rédaction de papiers et articles scientifiques et à votre participation à des salons et conférences en France et à l'étranger

- Mener une veille scientifique et concurrentielle sur les acteurs du CND afin de potentiellement créer de nouvelles collaborations pour répondre à des appels à projet
- Prendre part aux actions de Business Development de PYTHEAS Technology : prendre contact avec de potentiels futurs partenaires et clients

## **Profil recherché :**

### **Hard skills :**

- Expertise et expérience en Contrôle Non-Destructif, idéalement grâce à l'utilisation d'ultrasons à ondes guidées / ondes de Lamb
- Expérience en traitement de signal et modélisation par éléments finis (la maîtrise de Comsol est un plus)
- Maîtrise de l'anglais écrit et parlé

### **Soft skills :**

- Appétence pour le Business et volonté de s'impliquer dans le développement de PYTHEAS Technology au-delà de l'aspect technique en prenant part aux actions commerciales et marketing
- Polyvalence
- Adaptabilité
- Ouverture d'esprit
- Créativité
- Sens pratique
- Bonnes capacités relationnelles

## **Les avantages de PYTHEAS Technology :**

- Une équipe jeune et dynamique
- Des missions à la fois stratégiques et opérationnelles
- Une politique flexible de télétravail

Poste basé à La Ciotat

Rémunération selon profil et expérience

Pour postuler, envoyez votre CV et une brève présentation de vos motivations par mail à :

[contact@pytheas-technology.com](mailto:contact@pytheas-technology.com)

