

Stage M1 / 2ème année École d'Ingénieur H/F
«Horloge atomique miniature :
caractérisation en chocs et vibrations du module physique »



Tronics Microsystems est une division du groupe "Temperature & Pressure Sensors" de TDK/EPCOS et un leader technologique reconnu dans le domaine des nano & microsystèmes à haute valeur ajoutée. S'adressant à des marchés en forte expansion du fait de la miniaturisation croissante des systèmes électroniques, la société fournit des produits MEMS sur-mesure ou standards notamment pour les secteurs de l'industrie, l'aéronautique, la sécurité et le médical. Fondée en 1997, Tronics est située à Crolles, près de Grenoble (38) et à Dallas, Texas (Etats-Unis), et compte environ 100 collaborateurs, dont la plupart sont ingénieurs et scientifiques.

C'est dans ce contexte que nous recrutons un(e) stagiaire, élève d'une École d'Ingénieur/Master Physique, Mécanique, Nanotechnologies, pour caractériser le module physique d'une horloge atomique miniature, en chocs et vibrations.

Durée du stage : 3 mois, en 2019

Lieu du poste : au siège de la Société, à Crolles (20km de Grenoble)

Profil recherché :

- M1 – 2^{ème} année d'École d'Ingénieur en Physique / Mécanique / Nanotechnologies
- Connaissances en vibrations, électronique et traitement du signal appréciées
- Rigueur, pragmatisme, sens de l'analyse, force de proposition, bonne communication et sens de l'écoute

Objectif du stage :

Effectuer la caractérisation et la validation en chocs et en fonctionnement du module physique de l'horloge atomique miniature.

Contenu du stage :

Dans un premier temps, le(la) stagiaire se familiarisera avec le fonctionnement des bancs de test (pont vibrant et drop tower) et du module physique.

Puis le(la) candidat(e) retenu(e) complétera et finalisera le plan détaillé de caractérisation de la tenue du module physique aux chocs et aux vibrations suivant des normes spécifiques.

Puis, les missions consisteront à :

- Dérouler le plan de caractérisation
- Rédiger les rapports complets de caractérisation
- Analyser les résultats
- Proposer des améliorations d'architecture interne du module

Le(la) stagiaire sera intégré(e) à l'équipe projet et travaillera en étroite collaboration avec les concepteurs du système et les ingénieurs en charge des caractérisations du produit.

Merci d'adresser vos candidatures à l'attention de Eric KROEMER (eric.kroemer@tronicsgroup.com) et Rosa PELLET (rosa.pellet@tronicsgroup.com)

Tronic's Microsystems SA · A TDK Group Company

98 Rue du Pré de l'Homme, 38926 Crolles Cedex, France · www.global.tdk.com · www.tronicsgroup.com

Public Limited Company with Management Board and Supervisory Board · Capital of EUR 3,685,608

Registered in the Grenoble trade and companies register under number 412 152 019

ENVISION MEMS | DELIVER MEMS