

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

22/12/2023

L'ENTREPRISE SARTHOISE SILENTSYS À LA CONQUÊTE DE L'ESPACE !

Projet de développement de technologies pour des applications dans le domaine spatial.

SILENTSYS est une société française installée au Mans, qui développe, produit et commercialise des systèmes innovants à **très faible bruit** couvrant la photonique, les micro-ondes/THz et les modules électroniques. En plus de proposer des produits « sur catalogue », nous sommes en capacité d'intervenir en **co-conception** sur des projets à **très forte valeur ajoutée** dans des domaines sensibles et variés.

Grâce à notre savoir-faire et notre technologie brevetée et à nos conceptions innovantes, nous proposons des systèmes **performants, compacts, faciles à utiliser et abordables** ; comme par exemple des modules clé-main de **stabilisation de fréquence laser** permettant d'atteindre des largeurs de raie de l'ordre du Hz dans un format boîte à chaussure.

Notre objectif est de fournir des systèmes hautement compatibles avec les besoins des **applications industrielles** et de **laboratoires émergents** telles que celles liées aux technologies quantiques (Communications, Informatique, Cryptographie, Détection...) aux capteurs à base de fibre optique, à la métrologie...

CONTEXTE

SILENTSYS est le bénéficiaire d'un projet de 8 mois soutenu par l'Agence Spatiale Européenne - ESA dans le cadre du programme DISCOVERY, ESA Initial Support for Innovation (L'EISI), qui vise à soutenir financièrement les développements des entreprises dans le **domaine spatial**.

L'objectif du projet « Compact Optical Frequency Discriminator with low sensitivity to environment » est d'étudier la **miniaturisation** et l'**isolation** de nos technologies de stabilisation en fréquence de sources laser pour des applications spatiales embarquées.

Le projet sera divisé en 2 phases : une première phase d'état de l'art et de spécifications, suivie d'une phase de simulation théorique pour valider les bénéfices de la technologie.



« Le discriminateur de fréquence optique (OFD), produit permettant de stabiliser en fréquence des sources laser »

CONTACT

INFORMATIONS

Info@silentsys.com
+33 7 86 91 63 01

www.silentsys.com

VENTES

sales@silentsys.com
+33 6 50 92 18 75

