

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :

Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Monitoring mutli-paramètres des interactions fluides/structures

Le dispositif électronique multi-capteurs souple en film mince permettant de déterminer en temps réel la déformation et les écoulements intégrés est fabriqué par des technologies de « transfer printing » développées et brevetées par l'IETR. Ces technologies permettent de réaliser des circuits électroniques sur des substrats temporaires puis de les transférer sur le substrat définitif. Le démonstrateur du projet ELECTROCONAUT sera conçu pour pouvoir s'intégrer à des structures soumises à des déformations et/ou des écoulements telles que des pales d'éoliennes, des coques de navires, des véhicules terrestres ou aériens, des ouvrages d'art.

Les technologies de capteurs et d'instrumentation doivent répondre à plusieurs exigences, telles que l'adaptabilité aux supports (flexibilité, caractère intrusif...), la représentativité des points de mesure, la connectique, ou encore l'analyse des données. Ces dispositifs permettent de répondre à divers besoins, notamment la surveillance, l'optimisation de la conception (par exemple, l'amélioration de l'aérodynamisme via des jumeaux numériques), ou encore l'optimisation des performances en temps réel.

Electroconaut propose une solution peu intrusive (quelques μm d'épaisseurs), flexible, avec une forte répartition surfacique (utilisation des capacités de l'électronique imprimée), avec une connectivité sans fil et une solution logicielle pour l'analyse des données.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution

Nature de l'offre :

- Ce dispositif multi-capteur peut être personnalisé pour répondre à des besoins spécifiques, notamment pour le suivi de structures soumises à des contraintes ou des écoulements.

Domaines d'application :

- Loisirs (Sport)|Transport
- Automobile
- Ferroviaire
- Aéronautique
- Naval

Votre contact :

 Benjamin TRINEL

Benjamin TRINEL

06 34 10 64 81

benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr

DV n°5028 - Capteur de

déformations et d'écoulements