

Areelis Technologies

Projet THES (THERmal Shock). Bancs de chocs thermiques extrêmes pour améliorer la fiabilité des systèmes embarqués.

La société innovante Areelis Technologies propose un moyen d'essais permettant de soumettre les systèmes à de fortes variations de température (-150°C → +300°C), de façon cyclée et avec un temps de transfert court. « Nous menons des études de comportement de systèmes, quels qu'ils soient. Il peut s'agir d'ensembles électroniques, de tuyaux, de tubes... Nous nous spécialisons notamment dans le refroidissement de matériel embarqué », explique Eric Rouland, gérant de l'entreprise. En mettant les éléments dans ces conditions de fonctionnement extrêmes, leurs limites sont ainsi mieux connues, ce qui permet de qualifier leur conception et d'améliorer leur fiabilité.

Les secteurs aéronautique et aérospatial sont les premiers clients. L'innovation, basée sur la conception et exploitation de moyens d'essais agiles pour des applications en environnement sévère, trouve également des applications dans les domaines de l'automobile et de l'industrie.

PARTENAIRE

Areelis Technologies et Smiths Interconnect (projet Siemstack)

CONTACT

Eric Rouland

Directeur AREELIS Technologies
Technopôle du Madrillet
02 32 95 14 14 • eric.rouland@areelis.com
675, avenue Isaac-Newton
76800 Saint-Etienne-du-Rouvray

areelis.com



VALEUR AJOUTÉE

— Un temps de transfert entre une ambiance chaude (+300°C) et une ambiance froide (-150°C) de l'ordre d'une seconde.

— Un moyen d'essais agile et adaptable à de nombreuses configurations d'essais avec possibilité de modifier les conditions extrêmes de température.

