



AVNIR Engineering présente deux programmes de recherche au FUI 17

La société AVNIR Engineering, Ingénierie de R&D et Jeune Entreprise Innovante dans les domaines de l'aéronautique et de l'énergie, vient d'obtenir la labellisation de deux projets de recherche portés par l'entreprise et déposés au 17ème Appel à projets du Fonds Unique Interministériel.

Le premier projet « IS-RENIVIAC » (Ingénierie **S**imultanée : **R**eduction des **N**iveaux **V**ibratoires et **A**coustiques) s'attachera à développer une nouvelle méthodologie de conception basée sur les principes de l'Ingénierie **S**imultanée. Les outils numériques développés déploieront une approche multi-physique et innovante qui permettra la conception de composants structurels multifonctionnels pour les moyens de transport aériens ou terrestres du futur. Cette démarche a pour objectif d'obtenir, sur les éléments structurels des prochaines générations de véhicules, des gains de coût et de masse à performances acoustique, vibratoire et mécanique équivalentes voire supérieures.

Le second projet « SIMUCEDO - **S**IMULATION numérique **C**EM de la norme RTCA **DO160** » a vocation à développer des outils, aujourd'hui inexistant, de modélisation et de simulation numérique d'essais de **C**ompatibilité **E**lectro**M**agnétique BCI pour des équipements électroniques embarqués.

Au terme de ce projet, sont attendues des perspectives d'économies importantes dans le développement des futures générations d'équipements électroniques, par anticipation très en amont de la performance et de la conformité normative CEM des produits.

Portés par AVNIR Engineering, ces deux projets, dont le montant global avoisine les 6,5 M€, sont présentés avec des consortia différents. De très grands noms de l'aéronautique et du spatial comme ASTRIUM, THALES mais aussi de la recherche française comme L'Ecole Centrale de Lyon, SUPMECA, UTC, ESISAR et l'INP participeront au développement de ces innovations. Des ETI et PME de forte notoriété comme ADENEO, ITC Elastomères, SMTC, CEDRAT, ACOEM, ESI et RFT Lab, apporteront leurs compétences avérées dans leurs domaines respectifs.

L'intérêt de ces projets, pour la compétitivité des entreprises françaises est évident à la vue des labellisations obtenues par 5 pôles de compétitivité ; ASTech, MINALOGIC, ITRANS, EMC2 et LUTB. Ces dossiers sont aussi soutenus par l'Aerospace Cluster-Rhône Alpes et par les autres pôles aérospatiaux Aerospace Valley et Pégase.

Avec ces derniers déploiements innovants, AVNIR Engineering confirme ses volontés à rester à la pointe de la R&D afin de fournir les meilleurs services d'innovation et de R&D à ses clients industriels de l'aéronautique et de l'énergie.

Contact:

Christophe ULRICH – AVNIR Engineering
c.ulrich@avnir.fr