Communiqué de presse

Les pépites NAE

Lancées dans le cadre du plan stratégique Recherche Technologie et Innovation (RTI) de la filière Normandie AeroEspace (NAE), « Les pépites NAE » ont pour objectif de favoriser et promouvoir les solutions novatrices de ses membres. L'axe RTI de Normandie AeroEspace a pour mission de préparer les technologies du futur sur des thématiques de pointe comme l'électronique, les matériaux, l'énergie…

Dans le cadre de cette opération, la solution **REASON 4.0** a été sélectionnée comme Pépites RTI 2017

Avec le parrainage d'ArianeGroup et le soutien de la 3AF et Innovation Review

Avec REASON 4.0, le CEVAA optimise le recalage numérique en temps réel pour l'industrie de demain

Rouen, 30 octobre 2017 – Les industries actuelles et de demain exigent plus que jamais que la production de pièces qualifiées réponde à des normes de qualité et de fiabilité absolue. Dans cette optique, **le CEVAA, Centre d'Expertise et d'Essai en acoustique, vibration, et fiabilité, a conçu la technologie REASON 4.0 permettant de recaler un modèle en temps réel sans intervention humaine**.

Gain de temps pour un process optimisé

Technologie caractéristique de l'industrie de pointe, le recalage modal permet d'ajuster les paramètres d'un modèle numérique à partir de la connaissance de modes identifiés expérimentalement sur une structure réelle. À l'heure où les délais opérationnels sont de plus en plus serrés, **le CEVAA propose une solution développée en interne**

Normandie AeroEspace
Technopôle du Madrillet
745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIANN
76800 Saint-Etienne du Rouvray
T +33 (0)2 32 80 88 00
www.nae.fr

permettant de gagner du temps dans la modélisation et l'analyse vibratoire de pièces mécatroniques.

Baptisée REASON 4.0, cette innovation possède la capacité de **recaler un modèle en temps réel sans intervention humaine préalable, ce qui se traduit par une communication immédiate entre les machines et, en cas de nécessité, vers l'Homme.**

Vers l'industrie de demain

Résolument tournée vers l'avenir, la technologie mise au point par le CEVAA s'adresse à des marchés émergeants tels que la **maintenance prédictive ou la fabrication additive**. Elle permet non seulement la **qualification de produits en temps réels, mais également la réduction des coûts de maintenance liés aux arrêts process accidentels, tout en assurant davantage de fluidité opérationnelle.**

Par ailleurs, cette innovation développée par le CEVAA s'inscrit pleinement dans la stratégie de la société qui ambitionne de multiplier **les ressources humaines et favoriser la création de nouveaux emplois et nouvelles compétences en lien avec l'industrie du futur.**

À propos du CEVAA
Centre d'Expertise en vibration, acoustique, et fiabilité, le CEVAA compte actuellement 40 experts qui apportent leur savoir-faire aux constructeurs, équipementiers, et industriels (grands groupes, PME et PMI) de tous secteurs. L'entreprise basée à Saint Etienne du Rouvray intervient dans différents domaines d'activité tels que l'aéronautique, l'automobile, l'aérospatial, le ferroviaire, la sécurité / défense, l'industrie, le nucléaire, et le sport. Les domaines de compétence du CEVAA concernent notamment l'aide au développement, le confort acoustique, la fiabilité des systèmes mécatroniques embarqués, la modélisation numérique / calculs, l'assistance technique, et la certification ISO 9001.

À propos de Normandie AeroEspace
Fondé en 1998, Normandie AeroEspace est le réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité, participant aux grands projets de demain. Présidé par Philippe Eudeline, le réseau NAE, dont le siège est basé sur le Technopôle du Madrillet (Rouen / 76), est présent sur toute la Normandie. Il est aujourd'hui constitué de 140 membres : de grands groupes industriels, de plusieurs aéroports et d'une base militaire, de nombreuses PME et PMI, de différents laboratoires de recherche et d'établissements d'enseignement supérieur. La filière représente globalement plus de 18.000 salariés pour 3 milliards d'Euros de chiffre d'affaires en 2016. **www.nae.fr**

À propos d'ArianeGroup
Créée en 2016, ArianeGroup est une co-entreprise détenue à parts égales par Airbus et Safran. Spécialiste en matière de lanceurs spatiaux civils et militaires, ArianeGroup produit et exploite le lanceur Ariane 5 et développe le futur lanceur Ariane 6. L'entreprise compte 9 000 salariés hautement qualifiés en France et en Allemagne et 11 filiales et participations majeures.

Normandie AeroEspace
Technopôle du Madrillet
745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIANN
76800 Saint-Etienne du Rouvray
T +33 (0)2 32 80 88 00
www.nae.fr

À propos de l'Association 3AF

Créée en 1972, 3AF est la Société Savante Française de l'Aéronautique et de l'Espace. Elle a pour objet la progression et la promotion des sciences et techniques aérospatiales. Son activité est en grande partie liée à celle de l'industrie et de la recherche, ce qui signifie en France qu'elle concerne les industries aéronautiques, spatiales, et les hautes technologies associées. 3AF est aussi en relation étroite avec les services et organismes d'Etat. Cependant, en qualité de société savante, elle propose une voie distincte de celle de l'industrie et des instances gouvernementales en matière de diffusion d'idées. Par les moyens d'expression offerts à ses membres, qu'ils soient ingénieurs, techniciens, chercheurs, ou étudiants, 3AF permet de faire connaître leurs travaux, points de vue, productions, et aspirations.

Plus d'info : http://www.nae.fr
Contact CEVAA : Fabrice Fouquer : 06 74 41 56 69 / f.fouquer@cevaa.com
Contacts presse : Agence Rouge Safran/Tel : 02 78 71 45 09
Sylvie Narbey – 06 24 74 01 63 / sn@rougesafran.com