

Communiqué de presse

Les Pépites RTI de 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 **AMALFA** a été sélectionnée comme Pépites RTI 2017.

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



AMALFA optimise les caractéristiques mécaniques des matériaux métalliques

Rouen, 13 novembre 2017 – Afin d'accroître les performances mécaniques des matériaux et, à plus grande échelle, des structures au sein desquelles ils sont utilisés, le laboratoire Analyses et Surface a conçu la solution AMALFA (Amélioration des Alliages en Fabrication Additive) permettant l'application de traitements thermiques adaptés.

AMALFA, innovation dans le post-traitement des matériaux

Laboratoire expert dans l'étude et la caractérisation des matériaux, Analyses et Surface a mis au point une toute nouvelle solution de post-traitement thermique en fonction du type de matériau. Baptisée AMALFA, cette innovation ambitionne non seulement d'améliorer les performances mécaniques des matériaux en fonction de leur secteur d'application (médical, aéronautique, automobile...), mais également de favoriser le développement de matériaux encore plus performants.

Solution complète et adaptée, AMALFA permet d'optimiser les principaux objectifs liés à chaque étape du processus de post-traitement : la relaxation des contraintes internes afin de supprimer les risques de fissuration et maîtriser les déformations de la pièce finale, l'amélioration de la microstructure des alliages pour une structure plus homogène, et l'optimisation des propriétés mécaniques afin d'améliorer la résistance à la traction, l'allongement à rupture, la résilience, ou la tenue en fatigue.

Développement de la fabrication additive et de l'industrie régionale

La mise en place d'un système de traitement thermique permettra à Analyses et Surface d'être le seul laboratoire à proposer une chaîne complète et homogène autour de la fabrication additive. Par ailleurs, combiné aux technologies de caractérisation dernier cri déjà existantes chez A&S, ce type d'installation sur le territoire fournira aux acteurs locaux et régionaux une plateforme unique servant au transfert de compétences vers les nombreux industriels intéressés par ce type de fabrication.

Déjà très investit dans le développement de procédés et technologies de caractérisation des poudres, matière première pour la fabrication additive, ce projet constitue une nouvelle étape de franchie pour Analyses et Surface. Le laboratoire ambitionne ainsi de renforcer son positionnement de centre de référence en matière d'expertise du vieillissement et de la caractérisation des matériaux, tout en favorisant la croissance d'une région reconnue pour ce savoir-faire via le recrutement et la formation d'ingénieurs qualifiés.

À propos de Analyses et Surface

Centre technique créé en 1993 et basé au Val-de-Reuil, le CRT Analyses et Surface fournit aux industriels une plateforme opérationnelle d'étude des matériaux. De nouvelles installations offrent un cadre adapté au couplage d'outils de caractérisation des matériaux avec des moyens de vieillissement environnementaux. Analyses et Surface a pour mission principale d'accompagner les entreprises et laboratoires dans leurs projets de recherche et d'innovation, d'expertises, d'études, et de prestation d'essais dans l'ingénierie des matériaux industriels. Grâce à des moyens d'investigations de pointes permettant la caractérisation de tous types de matériaux, la société est en mesure d'analyser surface, contenu, nature, composition, ou comportement des matériaux.

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.

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://projets.nae.fr/pepitesrti/>

Contact Analyses et Surface : 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