

Communiqué de presse

MT Aerospace et ArianeGroup signent des contrats avec l'ESA pour le développement de technologies destinées à un étage supérieur composite d'Ariane 6 plus performant

- **MT Aerospace et ArianeGroup signent deux contrats visant à démontrer la maturité de l'ensemble des technologies nécessaires à un nouvel étage supérieur composite d'Ariane 6 plus léger, polyvalent et économique**
- **Le projet appelé PHOEBUS est destiné à valider les technologies et concepts nécessaires à la construction d'un étage supérieur optimisé d'Ariane 6**

Paris, le 14 mai 2019

L'Agence spatiale européenne (ESA) a signé ce jour deux contrats de maturation technologique avec MT Aerospace AG, filiale du groupe spatial et technologique coté en bourse OHB SE, et ArianeGroup, maître d'œuvre et autorité de design d'Ariane 6.

L'évolution continue du lanceur Ariane 6 en termes de compétitivité et d'amélioration des performances nécessite l'exploration et l'utilisation de technologies composites. MT Aerospace et ArianeGroup associent donc les compétences respectives de leurs équipes à Augsburg et à Brême afin de concevoir et tester le prototype d'étage supérieur PHOEBUS (Prototype of a Highly OptimisEd Black Upper Stage).

Le projet PHOEBUS permettra d'augmenter le niveau de qualification des technologies nécessaires pour réduire le coût et le poids de l'étage supérieur et améliorer ses performances (capacité de charge utile accrue d'environ deux tonnes pour une orbite géostationnaire). Ces technologies seront intégrées à un démonstrateur d'étage supérieur à partir de 2021, afin de démontrer que le système est compatible à grande échelle, avec le mélange oxygène-hydrogène liquides et de valider les procédés de remplissage et de vidange, ainsi que l'intégrité des structures primaire et secondaire.

Pour démontrer la maturité de l'ensemble des technologies nécessaires, les deux entreprises vont travailler en étroite collaboration : ArianeGroup se concentrera sur les architectures d'étage innovantes et l'intégration des systèmes, tandis que MT Aerospace se chargera des matériaux et technologies destinés aux réservoirs et structures composites dans des conditions cryogéniques.

. Cette phase ouvrira la voie au développement ultérieur du nouvel étage supérieur d'Ariane 6 Evolution appelé Icarus (Innovative Carbon Ariane Upper Stage). La suite du financement du développement de cet étage supérieur en

Communiqué de presse

plastique renforcé de fibres de carbone (CFRP) pourra être décidée à l'occasion du prochain Conseil ministériel de l'ESA de novembre 2019

Contact presse :

ArianeGroup
Astrid Emerit

+33 6 86 65 45 02
astrid.emerit@ariane.group

MT Aerospace AG
Nivart Holsworth

+49 821 505 1033
pr@mt-aerospace.de

Julien WATELET
+33.6 88.06.11.48
julien.watelet@ariane.group

Kirsten LEUNG
+49 421 4372 5326
kirsten.leung@ariane.group

À propos de MT Aerospace

MT Aerospace est une entreprise de renommée internationale dans le secteur aéronautique et spatial, employant près de 700 collaborateurs sur ses sites d'Augsbourg et de Mayence, en Allemagne, de Cagliari, en Italie, de Santiago du Chili, et de Kourou, en Guyane française. MT Aerospace développe et produit des composants essentiels pour le système de lanceur européen Ariane, ainsi que la flotte, les véhicules spatiaux et les satellites d'Airbus. MT Aerospace se positionne comme leader technologique en matière de construction légère en métal et matériaux composites. Partenaire à hauteur d'environ 10 % du programme Ariane, il en est le principal sous-traitant hors de France.

www.mt-aerospace.de

À propos d'ArianeGroup

ArianeGroup développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, dont il maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Il est maître d'œuvre des familles de lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française. Spécialiste mondialement reconnu des équipements et de la propulsion pour applications spatiales, ArianeGroup, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise. Co-entreprise à 50/50 d'Airbus et de Safran, le groupe emploie environ 9000 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Son chiffre d'affaires 2018 est de 3,6 milliards d'euros.