

Photo Release

SPACE SYSTEMS

FOAM-C : Airbus « fait mousse » à bord de la Station Spatiale Internationale

L'expérience étudiera le comportement des mousses en apesanteur



Friedrichshafen, le 03 mars 2020 – Airbus a envoyé une nouvelle expérience sur les liquides, FOAM-C, vers la Station Spatiale Internationale (ISS). Conçue et réalisée pour le compte de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), FOAM-C devrait être activée au cours du mois de mars par l'astronaute Jessica Meir, qui a rejoint l'ISS en septembre 2019.

FOAM-C permet d'étudier la stabilité des mousses lorsqu'elles ne sont pas soumises à l'influence de la gravité terrestre. Les scientifiques souhaitent analyser le comportement des mousses à différents niveaux de liquidité, et en particulier autour du point de passage d'une structure quasi-solide à quasi-liquide, et ce en micro-gravité.

De plus, l'expérience pourra apporter de précieuses informations sur la fabrication, l'utilisation et le vieillissement des mousses, qui sont utilisées dans un grand nombre de domaines, tels que les cosmétiques et les produits d'hygiène corporelle, l'industrie agroalimentaire, les produits d'entretien, d'étanchéité et la lutte contre les incendies.

Le dispositif expérimental est composé de cinq segments comprenant au total 20 petites cellules de test contenant différents mélanges de liquides. Le laboratoire de mécanique des fluides du module Columbus de l'ISS remuera et analysera automatiquement ces mélanges au moyen d'un dispositif optique laser, de photodiodes ultra sensibles et de caméras haute résolution pouvant prendre jusqu'à 10 000 images par seconde.

Photo Release

Chaque cellule de test pèse seulement 20 grammes et contient moins de 2 cm³ de fluides. Chacun des segments comprend quatre cellules de test pour un poids total de 320 g.

* * *

A propos d'Airbus

Airbus est un leader mondial de l'aéronautique, de l'espace et des services associés. En 2019, le groupe a publié un chiffre d'affaires de 70 milliards d'euros, avec un effectif d'environ 135 000 personnes. Airbus propose la famille d'avions de ligne la plus complète qui soit. Airbus est, en outre, le leader européen dans le domaine des avions de mission, de ravitaillement en vol, de combat et de transport. Par ailleurs, l'entreprise est également un leader de l'industrie spatiale. Enfin, dans le domaine des hélicoptères, Airbus propose les solutions civiles et militaires les plus performantes au monde.

Contact pour la presse

Guilhem BOLTZ

guilhem.g.boltz@airbus.com

+33 (0)6 34 78 14 08

Retrouvez ce communiqué de presse et bien d'autres ainsi que des photos haute résolution sur: [AirbusMedia](#)