

Communiqué de Presse

16 octobre 2018

CP156-2018

Prochaine mission d'Ariane 5 Lancement de la mission euro-japonaise BepiColombo pour un voyage de sept ans à la découverte de Mercure

Vendredi 19 octobre 2018, Ariane 5 s'élancera depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe, avec à son bord le satellite BepiColombo, construit par Airbus Defence and Space dans le cadre d'un consortium rassemblant 83 entreprises issues de 16 pays différents. Ce lancement sera le 101^{ème} d'un lanceur Ariane 5, le cinquième de l'année pour Ariane 5 et le septième au CSG.

BepiColombo est une mission dédiée à l'étude de la surface et de la structure interne de Mercure sur laquelle collaborent l'ESA et la JAXA. Le CNES assure la maîtrise d'ouvrage de la contribution française pour le compte de l'ensemble des laboratoires français impliqués dans la mission. Ce sont 8 laboratoires qui participent à la conception de 6 des 16 instruments de la mission (IAS, IPGP, IRAP, LAM, LATMOS, LESIA, LPC2E, LPP).

La mission comprend deux sondes, MPO (Mercury Planetary Orbiter), rebaptisée « Bepi » par l'ESA, et MMO (Mercury Magnetospheric Orbiter), rebaptisée Mio par la JAXA, qui arriveront en orbite autour de Mercure fin 2025. Pour MPO, il s'agira de réaliser une cartographie complète de Mercure, d'étudier sa composition et sa structure interne. Quant à Mio, son travail consistera à analyser son champ magnétique et sa magnétosphère (la magnétosphère est la zone située autour d'un corps céleste dont les caractéristiques physiques sont régies par le champ magnétique émis par ce dernier). Les données recueillies permettront de mieux comprendre la formation et l'évolution des planètes internes, une catégorie à laquelle appartient la Terre.

D'une masse au décollage de 4.081 kg, BepiColombo est composé des éléments suivants : le MTM (Mercury Transfer Module), qui transportera les deux orbiteurs MPO et MMO jusqu'à leur destination, ainsi que la structure pare-soleil et interface (MOSIF), qui fournira à l'orbiteur MMO une protection thermique. Placée sur une orbite hyperbolique de libération en vue d'un voyage de 7 ans, sa durée de vie prévue est de 8,5 ans + 1 an d'extension possible.

Le décollage d'Ariane 5 sera diffusé en direct sur
<https://ariane.cnes.fr/live> via la plateforme YouTube

Consultez les photos de la campagne VA245 au Centre Spatial Guyanais sur
<https://www.flickr.com/photos/cnes/albums>

Bande presse
https://videotheque.cnes.fr/index.php?urlaction=commande&id_panier=4166&rang=1

CONTACTS

Pascale Bresson Attachée de presse
Raphaël Sart Attaché de presse
Sébastien Martignac Attaché de presse

Tél. 01 44 76 75 39
Tél. 01 44 76 74 51
Tél. 01 44 76 78 35

pascale.bresson@cnes.fr
raphael.sart@cnes.fr
sebastien.martignac@cnes.fr