

Communiqué de presse - Press release

VA245 : ARIANESPACE LANCERA BEPICOLOMBO, PREMIERE MISSION EUROPEENNE VERS MERCURE, POUR LE COMPTE DE L'ESA ET DE LA JAXA

Pour son septième lancement de l'année, Arianespace utilisera une Ariane 5 ECA, depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), pour placer le satellite BepiColombo sur la route de Mercure, la planète tellurique la plus petite et la moins explorée du système solaire.

La mission BepiColombo sera menée conjointement par l'Agence spatiale européenne (ESA) et l'Agence japonaise d'exploration aérospatiale (JAXA).

Après avoir lancé avec succès la mission Rosetta en 2004, Arianespace contribue à nouveau à élucider les mystères de l'espace profond.

Le lancement VA245 sera effectué depuis le Site de Lancement Ariane (ELA) à Kourou en Guyane française.

DATE ET HORAIRE

Le décollage du lanceur Ariane 5 ECA est prévu **vendredi 19 octobre 2018**, à exactement

- > **21h45min28sec**, Heure de Washington, D.C.
- > **22h45min28sec**, Heure de Kourou,
- > **01h45min28sec**, Temps Universel, le samedi 20 octobre
- > **03h45min28sec**, Heure de Paris, le samedi 20 octobre
- > **10h45min28sec**, Heure de Tokyo, le samedi 20 octobre.

DUREE DE LA MISSION

La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation du satellite) est de :

26 minutes et 47 secondes.

ORBITE HYPERBOLIQUE DE LIBERATION VISEE

Vitesse à l'infini
3 475 m/s



Déclinaison
-3.8 degrés

La Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) se déroulera le mercredi 17 octobre 2018 à Kourou dans le but d'autoriser les opérations de chronologie finale.

Menée conjointement par l'ESA et la JAXA, BepiColombo est une mission interdisciplinaire qui vise à envoyer deux sondes spatiales solidaires vers Mercure, la plus petite planète de notre système solaire et également la moins explorée.

Portant le nom du mathématicien et ingénieur italien Giuseppe Colombo, la mission comprend deux orbiteurs scientifiques : l'orbiteur planétaire de Mercure MPO (*Mercury Planetary Orbiter*) – développé par l'ESA pour cartographier la planète en se concentrant sur sa surface et son intérieur – et l'orbiteur magnétosphérique MMO (*Mercury Magnetospheric Orbiter*) – développé et construit par la JAXA pour étudier sa magnétosphère en explorant son environnement.

La sonde BepiColombo ou MCS (*Mercury Composite Spacecraft*) est formée des éléments MTM, MPO, MMO et MOSIF : le module MTM (*Mercury Transfer Module*) transportera les deux orbiteurs (MPO et MMO) jusqu'à leur destination tandis que le MOSIF (*MMO Sunshield and Interface Structure*), pare-soleil et structure de gestion des interfaces, fournira à l'orbiteur MMO une protection thermique.

Claudia Hoyau
Évry, France
Tel: +33 (0)1 60 87 55 11
c.hoyau@arianespace.com

Martine Studer
Kourou, Guyane Française
Tel: +594 594 33 38 74
m.studer@arianespace.com

Aaron Lewis
Washington, D.C., USA
Tel: +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Motoko Mori
Tokyo, Japon
Tel: +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

Vivian Quenet
Singapore
Tel: +65 6223 6426
v.quenet@arianespace.com

Pour plus d'informations rendez-vous sur / For more information, visit us on arianespace.com

L'objectif du vol VA245 est de placer le satellite BepiColombo en orbite hyperbolique de libération pour permettre aux orbiteurs européens et japonais de rejoindre Mercure, en fin d'année 2025, après un voyage interplanétaire de sept ans.

Une fois à destination, la mission BepiColombo durera un an avec la possibilité de prolonger ses mesures pendant une année supplémentaire.

BepiColombo sera la 51^e mission (73^e satellite) réalisée par Arianespace pour le compte de l'ESA et la 23^e mission au service de l'exploration spatiale.

Avec ce lancement pour l'ESA, Arianespace continue de garantir à l'Europe un accès indépendant et fiable à l'espace, et permet d'accroître la connaissance de notre univers au service d'une vie meilleure sur Terre.

Airbus Defence and Space, depuis son usine de Friedrichshafen (Allemagne), est le maître d'œuvre industriel de BepiColombo.

Il sera le 121^e satellite Airbus Defence and Space lancé par Arianespace, dont le carnet de commande compte actuellement 22 satellites supplémentaires pour ce constructeur.

Pour en savoir plus, téléchargez le dossier de presse lancement en suivant ce lien :

<http://www.arianespace.com/press-kits/>

Pour suivre ce lancement en direct sur Internet et en haut débit, connectez-vous le 19 octobre 2018

sur le site arianespace.com ou sur la chaîne YouTube Arianespace youtube.com/arianespace

(commentaires depuis Kourou en français et en anglais à partir de H-40 minutes).

A propos d'Arianespace

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace garantit l'accès à des services et solutions de transport spatial pour tout type de satellites, institutionnels et commerciaux, vers toutes les orbites.

Depuis 1980, Arianespace a mis en orbite plus de 570 satellites, grâce à ses 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du sud en Guyane française et depuis l'Asie centrale à Baïkonour.

Arianespace, dont le siège social se situe à Évry, France, est également implantée à Kourou (avec l'établissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais, Port spatial de l'Europe), à Washington D.C., à Tokyo et à Singapour.

Arianespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74% de son capital, les 17 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>