

BepiColombo – L'explorateur de Mercure

La mission de l'Agence spatiale européenne (ESA) à destination de Mercure prévoit un périple de 8 524 000 000 km sur sept ans pour atteindre la planète la plus proche du Soleil. A son arrivée, les orbiteurs européen et japonais se sépareront et rejoindront chacun leur propre orbite autour de la planète.

Orbite MPO: 480 x 1 500 km

Le **Module MTM (Mercury Transfer Module)** contient le système de propulsion interplanétaire. Il sera largué à l'arrivée.

Mercure

En tant que maître d'œuvre pour l'ESA, **Airbus** est responsable de la conception et de la fabrication de tous les équipements de l'orbiteur européen.

MPO

L'orbiteur **MPO (Mercury Planetary Orbiter)** examinera la surface et les processus internes de Mercure avec des instruments constamment pointés vers la planète.

Le **bouclier thermique (MOSIF)** protégera l'orbiteur japonais MMO au cours du voyage, au terme duquel il sera largué.

Orbite MMO: 590 x 11 640 km

MMO

L'orbiteur **MMO (Mercury Magnetospheric Orbiter)** est la seule partie de la mission fournie par l'Agence spatiale japonaise (JAXA). Il étudiera l'environnement magnétique de Mercure.

AIRBUS