

Mission spatiale BepiColombo et conférence internationale « Mercury 2022 »

La mission BepiColombo lancée vers la planète Mercure le 20 octobre 2018 de Kourou (Guyane) par une fusée Ariane 5 est la première mission spatiale menée conjointement par l'Europe (ESA) et le Japon (JAXA). Cette mission porte le nom d'un professeur de l'Université de Padoue (Italie) impliqué dans les trois survols de Mercure par la sonde Mariner 10 (NASA) dans les années 1970. Elle atteindra Mercure en décembre 2025 après une croisière de 7 ans. Première mission bi-satellite envoyée autour d'une planète autre que la Terre, BepiColombo comporte deux sondes : l'une sous responsabilité européenne qui est dédiée à l'observation de la planète, l'autre sous responsabilité japonaise qui est dédiée à l'observation de l'environnement magnétisé (magnétosphère) de la planète.

Mission ambitieuse, BepiColombo va permettre des découvertes originales concernant par exemple la composition de la surface de Mercure, les propriétés de l'énorme cœur de fer de la planète, la nature des processus géologiques comme le volcanisme ayant façonné cette planète, les caractéristiques de la glace d'eau présente aux pôles, l'origine du champ magnétique interne ou encore les phénomènes électromagnétiques dans l'espace environnant. BepiColombo va permettre également d'entreprendre des études comparatives avec l'environnement de la Terre ou celui des planètes géantes, et de tester la théorie de la relativité générale d'Einstein avec un niveau de précision jamais atteint. Enfin, les observations de BepiColombo vont nous permettre d'étudier l'environnement de petite échelle d'une planète (Mercure) située dans le voisinage immédiat de son étoile (le soleil), analogue des planètes extrasolaires rocheuses que l'on commence tout juste à découvrir autour d'autres étoiles.

La conférence internationale « Mercury 2022 » qui se tiendra à l'hôtel Dupanloup à Orléans du 7 au 10 juin 2022 va réunir la communauté scientifique mondiale engagée dans l'étude de la planète Mercure. Elle permettra de passer en revue les premières mesures réalisées par BepiColombo pendant la croisière vers Mercure et de dresser un bilan des connaissances acquises avec MESSENGER (NASA), première mission spatiale en orbite autour de cette planète de mars 2011 à avril 2015. A l'occasion de cette conférence, une soirée grand public sera organisée au Musée des Beaux-Arts d'Orléans le mercredi 8 juin à 19h. Les missions BepiColombo (ESA-JAXA) et MESSENGER (NASA) et leurs moissons de résultats présentes et à venir seront présentées au grand public par des scientifiques de renom engagés dans ces missions.

Pour en savoir plus :

- Site de la conférence « Mercury 2022 » : <https://mercury2020.ias.u-psud.fr>
- Site du CNES : <https://bepicolombo.cnes.fr/fr>



Lancement de BepiColombo le 20 octobre 2018
(Copyright: ESA/CNES/Arianespace)