

Communiqué de presse - Press release

L'Agence Spatiale Européenne (ESA) choisit Arianespace pour le lancement de CHEOPS (the CHAracterising ExOPlanet Satellite)

Arianespace et l'ESA ont annoncé la signature d'un contrat portant sur le lancement du satellite CHEOPS (the CHAracterising ExOPlanet Satellite), prochaine mission de l'ESA pour l'étude des exoplanètes dans le cadre du programme scientifique européen.

Le lancement aura lieu depuis le Centre spatial guyanais, Port spatial de l'Europe à Kourou (Guyane française) entre fin 2018 et début 2019, à bord du lanceur Soyuz.

CHEOPS ciblera les étoiles brillantes voisines, autour desquelles des planètes en orbite sont déjà identifiées.

Grâce à un suivi très précis de la variation de la luminosité de l'étoile, les chercheurs examineront le transit d'une planète lors de ses passages successifs, ce qui leur permettra de mesurer avec précision son rayon. Si sa masse est également connue, il sera possible d'en déduire la densité, caractéristique utile pour avoir des indications sur sa structure interne.

Ces paramètres essentiels aideront les chercheurs à comprendre comment se forment les planètes dont la masse est plusieurs fois supérieure à celle de la Terre (les fameuses « superterres »), jusqu'à des mondes de la taille de Neptune. Les données recueillies permettront également de se faire une idée de la manière dont les planètes changent d'orbite au cours de leur formation et de l'évolution de leur système stellaire.

CHEOPS est une mission de l'ESA mise en œuvre en partenariat avec la Suisse et un certain nombre d'autres États membres.

Basée sur une plateforme développée par Airbus Defence and Space, CHEOPS pèsera 300 kg environ au décollage et sera injecté sur une orbite héliosynchrone crépusculaire à 700 km d'altitude avec une inclinaison d'environ 98° par rapport à l'équateur, et orbitera autour du globe de pôle en pôle.

Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a déclaré : « Grâce à cette mission scientifique qui nous permettra de mieux comprendre comment se forment et évoluent les planètes qui gravitent autour d'autres étoiles, nous sommes fiers de participer une fois encore aux grands programmes spatiaux européens. Un grand merci à l'Agence spatiale européenne, qui nous renouvelle sa confiance. Ce contrat témoigne de la fiabilité et de la diversité des solutions de services de lancement proposées par Arianespace. »



À 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 550 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.

La société, dont le siège social se situe à Evry, 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>

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

Richard Bowles
Singapour
Tel: +65 6223 6426
r.bowles@arianespace.com

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