

Communiqué de presse - Press release

MISSION VS23 : POUR SON NEUVIÈME LANCEMENT DE L'ANNÉE 2019, ARIANESPACE AU SERVICE DE L'ITALIE, DE L'ESA, ET DU CNES

A l'occasion de sa neuvième et dernière mission en 2019, la troisième cette année réalisée avec le lanceur moyen Soyuz depuis le Centre spatial guyanais (CSG), Arianespace effectuera un lancement multiple au service de solutions satellitaires innovantes pour les besoins institutionnels européens.

Le satellite COSMO-SkyMed Second Generation, pour l'Agence spatiale italienne (ASI) et le ministère de la Défense italien, sera la charge utile principale de cette mission, qui mettra également en orbite le satellite CHEOPS (Characterising Exoplanet Satellite) de l'Agence spatiale européenne (ESA). Trois charges utiles auxiliaires seront aussi à bord de ce lanceur : ANGELS et EyeSat du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et OPS-SAT développé par Tyvak pour le compte de l'ESA.

Comme l'illustre cette 49^e mission Soyuz, Arianespace poursuit sa mission au profit des besoins européens d'autonomie, de flexibilité et de fiabilité d'accès à l'Espace.

Le lancement sera effectué depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) à Sinnamary en Guyane Française.

DATE ET HORAIRE



Le décollage du lanceur est prévu le **Mardi 17 décembre 2019**, à l'instant précis :

- > **03h54mn20sec**, Heure de Washington DC,
- > **05h54mn20sec**, Heure de Kourou,
- > **08h54mn20sec**, Temps Universel, (TU)
- > **09h54mn20sec**, Heure de Paris,
- > **09h54mn20sec**, Heure de Paris,
- > **11h54mn20sec**, Heure de Moscou

DUREE DE LA MISSION



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

4 heures, 13 minutes, 14 secondes.

ORBITES VISÉES

- ✓ **COSMO-SkyMed Second Generation**: orbite héliosynchrone avec un semi- grand -axe à **6 997 km**. Inclinaison de **97.81° degrés**,
- ✓ **CHEOPS** orbite héliosynchrone avec un semi- grand -axe à **7 078 km**. Inclinaison de **98.22° degrés**,
- ✓ **OPS-SAT / EyeSat / ANGELS**, orbite héliosynchrone - altitude d'environ **500 km**.

La Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) se déroulera le **samedi 14 décembre 2019** à Kourou dans le but d'autoriser les opérations de chronologie finale.

Le satellite **COSMO-SkyMed Second Génération** est un satellite d'observation de la Terre équipé de technologies et de solutions d'ingénierie de pointe qui vient consolider le rôle majeur de l'Italie dans ce domaine. Ce quatrième lancement d'Arianespace effectué pour le compte de l'Agence spatiale italienne (ASI) est aussi le neuvième réalisé au total pour l'Italie (ASI, MOD italien et Telespazio).

Fabriqué par Thales Alenia Space (Italie), COSMO-SkyMed Second Generation sera le 162^e satellite de ce constructeur à être lancé par 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

Vivian Quenet
Singapour
Tel: +65 6223 6426
v.quetnet@arianespace.com

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

CHEOPS (acronyme de CHaracterising ExOPlanets Satellite c'est-à-dire Satellite de caractérisation des exoplanètes) est une mission de l'Agence spatiale européenne (ESA) menée dans le cadre d'un partenariat en particulier avec la Suisse. Ce 74^e satellite lancé par Arianespace pour le compte de l'ESA marquera la 52^e mission réalisée au profit de cette agence.

CHEOPS est la première mission dédiée à l'étude d'exoplanètes déjà identifiées en orbite autour d'étoiles lumineuses situées au voisinage du Système solaire. Elle a pour objectif de recueillir des données plus détaillées sur la taille de ces planètes lorsque celles-ci passent devant leur étoile hôte.

La charge utile se focalisera sur les exoplanètes de la gamme de taille comprise entre celle de la Terre et celle de Neptune. Les données collectées permettront de déterminer leur masse volumique apparente, ce qui est une première étape de caractérisation de ces planètes situées hors de notre Système solaire.

Airbus Espagne est le maître d'œuvre de la mission aux côtés de l'Université de Berne qui fournit le télescope. Airbus a dirigé un consortium composé de 24 entreprises (dont sept sociétés espagnoles) de 11 pays européens.

Trois charges utiles auxiliaires seront aussi à bord de ce lanceur :

ANGELS pour « Argos Neo on a Generic Economical and Light Satellite », est un CubeSat 12U et le premier nanosatellite produit intégralement par l'industrie française. Le satellite est financé et développé conjointement par le CNES et la société Hemia, groupe industriel innovant spécialisé dans les secteurs de l'aérospatial, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'automobile (filiale de Nexeya).

EyeSat est un CubeSat 3U conçu pour étudier la lumière zodiacale et l'image de la Voie lactée.

EyeSat est financé et développé par le CNES (Centre national d'études spatiales) dans le cadre du projet Janus (Jeunes en Apprentissage pour la réalisation de Nanosatellites des Universités et des écoles de l'enseignement Supérieur), qui vise à encourager les étudiants des universités et des écoles d'ingénieurs à développer leurs propres satellites de petite taille.

OPS-SAT, un CubeSat 3U construit par Tyvak (pour le compte de l'ESA), est le premier banc d'essai spatial mondial accessible gratuitement. Il permettra de tester les nouveaux moyens de contrôle des satellites, tels que logiciels, applications et technologies innovantes. OPS-SAT a été développé par l'Université de technologie de Graz (Autriche) en partenariat avec des sous-traitants issus d'Autriche, d'Allemagne, de Pologne et du Danemark. Il sera exploité par l'ESA depuis le Centre Européen des Opérations Spatiales (ESOC) en Allemagne.

Pour en savoir plus, téléchargez le dossier de presse lancement VS23 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 17 décembre 2019 sur le site arianespace.com ou sur la chaîne YouTube Arianespace [youtube.com/arianespace](https://www.youtube.com/arianespace) (Commentaires depuis Kourou en français et en anglais à partir de H0-20 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 600 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 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>