

PRESS - INFORMATION - PRESSE

MISSION VS14 - 1^{er} LANCEMENT SOYUZ DE L'ANNÉE 2016 : UNE MISSION AU SERVICE DES APPLICATIONS SPATIALES EUROPEENNES

Pour son 3^e lancement de l'année, le premier avec le lanceur Soyuz depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), Arianespace mettra en orbite le satellite Sentinel-1B du programme Copernicus, pour le compte de la Commission Européenne - dans le cadre d'un contrat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Le Satellite Microscope du CNES, et 3 cubsats du programme Fly Your Satellite! de l'ESA (Bureau Education et Gestion des connaissances), seront également mis en orbite au cours de ce vol.

Une fois de plus, Arianespace illustre avec ce lancement sa mission de garantir un accès fiable et indépendant à l'espace pour l'Europe.

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 **vendredi 22 avril 2016**, à un instant précis :

- > 18h02mn13s, Heure de Kourou,
- > 17h02mn13s, Heure de Washington DC,
- > 21h02mn13s, Temps Universel,
- > 23h02mn13s, Heure de Paris,
- > 00h02mn13s, Heure de Moscou, le 23 avril.

DUREE DE LA MISSION



La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation des satellites) est de
4 heures et 00 minutes, 52 secondes

ORBITE VISÉE

- ✓ Le satellite **Sentinel-1B** sur une orbite héliosynchrone à une altitude d'environ **686 Km** avec une inclinaison de **98,18° degrés**,
- ✓ Le satellite **Microscope** sur une orbite héliosynchrone à une altitude d'environ **711 Km** avec une inclinaison de **98,23° degrés**,
- ✓ La charge utile auxiliaire **Fly Your Satellite!** (3 CubSats), sur une orbite basse dite LEO (Low Earth Orbit) présentant un périégée à **453 Km** et un apogée à **665 Km**.

La performance demandée au lanceur pour ce vol est de 3 099 kg.

La Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) se déroulera le Jeudi 21 avril 2016 à Kourou dans le but d'autoriser les opérations de chronologie finale.

Claudia Hoyau
Evry, 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

Kiyoshi Takamatsu
Tokyo, Japan
Tel : +81 3 3592-2766
k.takamatsu@arianespace.com

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

PRESS - INFORMATION - PRESSE

Sentinel-1B, est un satellite d'observation radar en bande C, de type SAR (Synthetic Aperture Radar). Il est dédié au programme conjoint de L'ESA et de l'Union européenne nommé Copernicus. Ce satellite est en tout point identique à Sentinel-1A, lancé avec succès le 3 avril 2014 à bord, là aussi, d'un lanceur Soyuz depuis le Centre Spatial Guyanais. Dans le cadre du programme Copernicus, Sentinel-1B viendra compléter la capacité initiale offerte par Sentinel-1A pour répondre de manière exhaustive aux besoins en matière de surveillance radar de l'environnement et en matière de sécurité.

Thales Alenia Space est le maître d'œuvre responsable de la conception, du développement et de l'intégration de Sentinel-1B. Basé sur la plateforme Prima (Piattaforma Italiana Multi-Applicativa), développée par Thales Alenia Space Italy pour le compte de l'Agence Spatiale Italienne (ASI), il emporte un radar construit par Airbus Defence and Space.

Le satellite **Microscope** (Micro-Satellite à traînée Compensée pour l'Observation du Principe d'Equivalence) testera le Principe d'Equivalence décrit par Albert Einstein. Il permettra, avec une précision de l'ordre de $10^{-15}g$, d'étudier le mouvement relatif de 2 corps en réalisant une chute libre la plus parfaite possible, à l'abri des perturbations dues à la Terre (notamment sismiques).

Cette expérience sera embarquée sur un micro-satellite de la filière Myriade du CNES. Le CNES finance cette mission à 90% et en assure la maîtrise d'œuvre.

Plusieurs autres partenaires ont participé à la réalisation de ce projet : l'Agence Spatiale Européenne, ESA - l'agence spatiale allemande, DLR, et le centre de technologie spatiale appliquée et de microgravité, ZARM - le centre français de recherche aérospatiales, l'ONERA - l'Institut National des Sciences de l'Univers, l'INSU - l'Observatoire de la Côte d'Azur, l'OCA.

Fly Your Satellite! (constitué de 3 CubSats) est un programme de l'Agence Spatiale Européenne, ESA (Bureau Education et Gestion des connaissances), mené en étroite collaboration avec des universités européennes pour permettre aux étudiants de compléter leur cursus universitaire. Au travers de ce type de programmes, l'ESA cherche à intéresser et stimuler les étudiants et à mieux les préparer à une carrière scientifique et technologique, notamment dans le secteur spatial. Fly Your Satellite! entre dans le cadre du nouveau programme de l'ESA (Bureau Education et Gestion des connaissances).

Pour ce vol, trois CubSats construits par des étudiants des universités suivantes ont été sélectionnés : l'Université de Liège, Belgique - l'Ecole Polytechnique de Turin, Italie - l'Université de Aalborg, Danemark.

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

<http://www.arianespace.com/news-launch-kits/launch-kit.asp>

Pour suivre ce lancement en direct sur Internet et en haut débit, connectez-vous le 22 Avril 2016 sur le site arianespace.com (commentaires depuis Kourou en français et en anglais à partir de H-20 mn).

Suivez également le lancement en direct sur votre iPhone ou iPad (l'application Arianespace. HD est téléchargeable gratuitement).

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 500 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.



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>