

## Communiqué de presse

# AVEC LE 18<sup>ème</sup> VOL VEGA, ARIANESPACE AU SERVICE DE L'OBSERVATION DE LA TERRE ET DES SCIENCES

- **Le vol Vega du 28 avril prochain opéré par Arianespace va mettre en orbite Pléiades Neo 3, le premier satellite très haute résolution de la nouvelle constellation d'observation de la Terre opérée par Airbus Defence and Space.**
- **Après la démonstration en orbite réussie, en septembre dernier, du premier service de lancement partagé européen, le vol Vega numéro 18 (VV18) embarquera cinq charges auxiliaires rassemblées autour de la structure de déploiement de pointe SSMS (Small Spacecraft Mission Service).**
- **Les opérations de production du lanceur et de préparation du lancement ont été minutieusement mises en œuvre dans le cadre des recommandations de la Commission d'enquête indépendante du vol VV17.**

Le mercredi 28 avril à 22h50 (heure locale, 01:50 UTC le jeudi 29 avril), le premier lancement Vega opéré par Arianespace en 2021 s'envolera depuis le Centre spatial guyanais avec à son bord le satellite optique Pléiades Neo 3. Pionnier des quatre satellites d'une constellation d'observation de la Terre d'avant-garde, Pléiades Neo 3 a été entièrement financé et fabriqué par son futur opérateur, Airbus.

Ce dix-huitième vol du lanceur léger européen Vega, le vol VV18, emportera également un microsatellite d'observation au profit de l'agence spatiale norvégienne, Norsat-3, et quatre cubesats, pour les opérateurs Eutelsat, NanoAvionics / Aurora Insight et Spire. Ces satellites de petites taille seront installés en passagers auxiliaires sur le système de lancement novateur SSMS (Small Spacecraft Mission Service). Opéré pour la première fois par Arianespace en septembre 2020, le service SSMS est un projet porté par l'équipe d'Europe du spatial. Bénéficiant du financement de l'Agence spatiale européenne (ESA), le service SSMS sera bientôt complété par le MLS, une offre similaire proposée sur Ariane 6, permettant à Arianespace de multiplier les opportunités de lancements à coût abordable pour les petits satellites et les constellations.

Après le décollage du Centre spatial guyanais, le vol des trois premiers étages de Vega durera un peu plus de six minutes. À l'issue de cette phase, le troisième étage du lanceur se séparera du composite supérieur, lequel comprend l'étage supérieur AVUM et son satellite Pléiades Neo 3, le SSMS et ses cinq passagers. L'AVUM allumera une première fois son moteur pendant environ huit minutes, avant une phase balistique d'une durée de 37 minutes. L'AVUM allumera ensuite une deuxième fois son moteur, pendant un peu plus d'une minute, avant de libérer le satellite Pléiades Neo 3. Les deux phases suivantes d'allumage AVUM dureront environ 37 minutes au total, au terme desquelles les cinq satellites auxiliaires seront libérés, marquant la fin de la mission VV18, une heure et 42 minutes après le décollage.

Les opérations de production du lanceur Vega, ainsi que la préparation du VV18 ont été minutieusement préparées par Avio, maître d'œuvre industriel du lanceur Vega, sous la supervision d'Arianespace et de l'ESA, en suivant l'ensemble des recommandations qui avaient été formulées par la Commission d'enquête indépendante mise en place après l'échec du vol Vega numéro 17 (VV17).

### Contact media :




**Cyrielle Bouju**  
Évry, France  
Tel: +33 (0) 6 32 65 97 48  
[c.bouju@arianespace.com](mailto:c.bouju@arianespace.com)

### 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 800 satellites, grâce à ses trois lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du sud en Guyane française et depuis les cosmodromes russes de Baïkonour et Vostochny. 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.*



[www.arianespace.com](http://www.arianespace.com)



### ORBITE VISÉE POUR PLÉIADES NEO 3

 Orbite SSO	 Altitude de séparation (approximative) 628 km.	 Inclination 97.89 degrés
--	--	--

### ORBITE VISÉE POUR LES CINQ CHARGES UTILES AUXILIAIRES

 Orbite SSO	 Altitude de séparation (approximative) 613 km.	 Inclination 97.79 degrés
--	--	--

 <http://twitter.com/arianespace>  
 <http://twitter.com/arianespaceceo>

 <http://youtube.com/arianespace>  
 <http://instagram.com/arianespace>

Pour plus d'informations rendez-vous sur / For more information, visit us on [arianespace.com](http://arianespace.com)