

DÉCEMBRE 2022
DOSSIER DE PRESSE
VA259



www.arianespace.com



www.ariane.group/fr/

DESCRIPTION DE LA MISSION

Le quatrième lancement d'Arianespace en 2022 -et la troisième Ariane 5 de l'année - emportera trois satellites en orbite de transfert géostationnaire. La performance demandée au lanceur pour ce vol est d'environ 10 972 kg.

Le lancement sera effectué depuis Kourou, en Guyane française.



DATE ET HORAIRE

Le décollage est prévu le **mardi 13 décembre 2022**, le plus tôt possible dans la fenêtre de lancement suivante :

- Entre 15h30 et 17h16 heure de Washington, D.C.,
- Entre 17h30 et 19h16 heure de Kourou,
- Entre 20h30 et 22h16 Temps universel (UTC),
- Entre 21h30 et 23h16 heure de Paris,
- Entre 05h30 et 07h16 heure de Tokyo le 14 décembre.



DURÉE DE LA MISSION

La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation du satellite) est de : **34 minutes et 37 secondes**.



SATELLITES

- Satellite : MTG-I1
- Client : EUMETSAT

- Satellites : GALAXY 35 et 36
- Client : Intelsat

ORBITE VISEE

Pour MTG-I1:

- Altitude du périégée : 251,8 km
- Altitude de l'apogée : 35 830,2 km



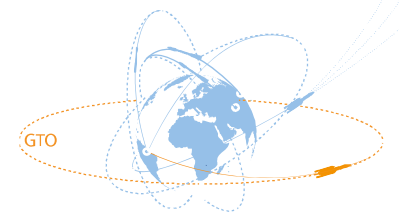
Pour Galaxy 35:

- Altitude du périégée : 250,6 km.
- Altitude de l'apogée : 35 915,2 km

Pour Galaxy 36:

- Altitude du périégée : 251,2 km
- Altitude de l'apogée : 35 836,5 km

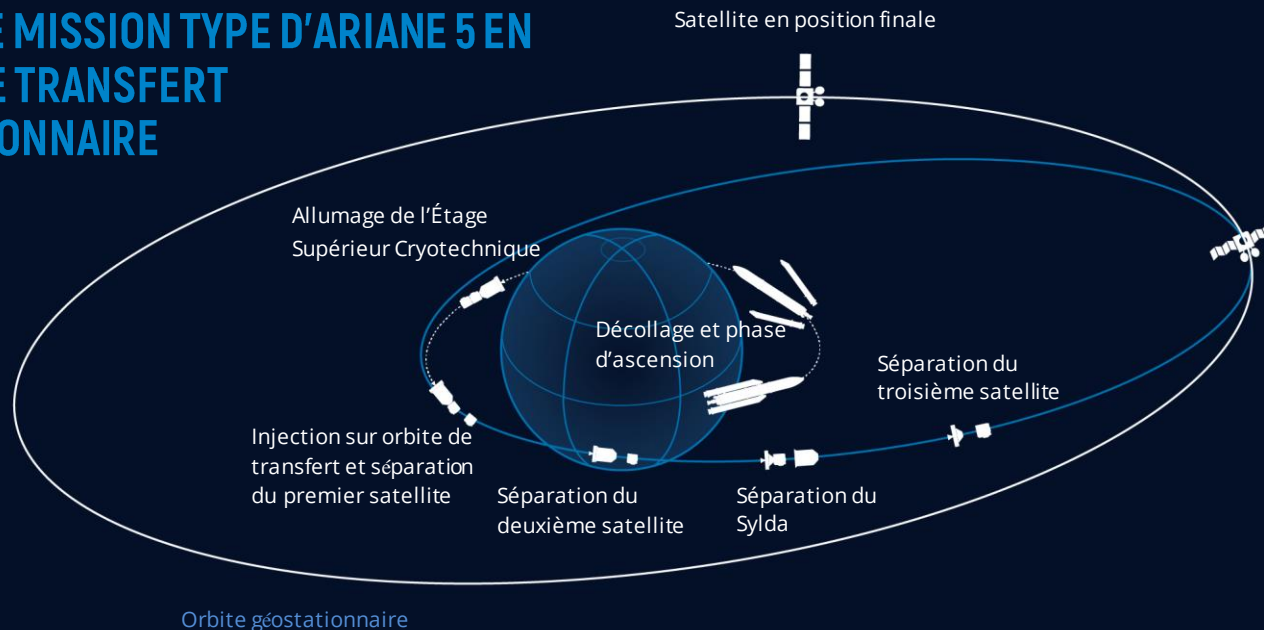
- Inclinaison de 6° degrés pour les trois satellites



SOMMAIRE

DESCRIPTION DE LA MISSION	2
SATELLITE MTG-I1	3
SATELLITES GALAXY 35 ET 36	4
LE LANCEUR ARIANE 5	5
LA CAMPAGNE DE LANCEMENT	6
LES ÉTAPES DU VOL	6
LES ACTEURS DU LANCEMENT	7

PROFIL DE MISSION TYPE D'ARIANE 5 EN ORBITE DE TRANSFERT GÉOSTATIONNAIRE



CONTACTS PRESSE

Cyrielle BOUJU
c.bouju@arianespace.com
+33 (0) 6 32 65 97 48

Astrid EMERIT
astrid.emerit@ariane.group
+33 (0) 6 86 65 45 02

Camille SOHIER
camille.sohier@ariane.group
+33 (0) 6 49 00 90 75

Meteosat Third Generation-Imager 1

Une révolution dans les prévisions météo

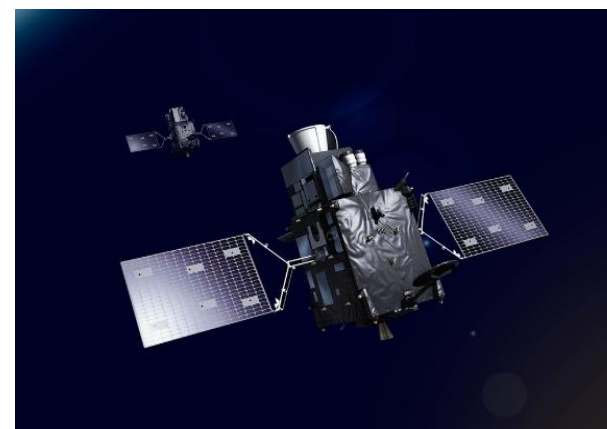


LE SAVIEZ-VOUS?

Meteosat Third Generation-Imager 1 (MTG-I1) est le premier satellite d'un nouveau système qui génèrera un volume de données 50 fois supérieur à celui fourni par le système de deuxième génération.

Résultat, les météorologues disposeront plus rapidement d'informations plus précises sur l'évolution du temps et les phénomènes extrêmes.

SATELLITE	Meteosat Third Generation-Imager 1
OPÉRATEUR	EUMETSAT
CONSTRUCTEURS	Thales Alenia Space
MISSION	Météorologie
MASSE AU DÉCOLLAGE	3,76 tonnes
PLATEFORME	MTG
ZONE DE COUVERTURE	Europe et Afrique
DURÉE DE VIE	8,5 ans



Le système Meteosat Troisième Génération (MTG) aidera les météorologues à relever l'un de leurs plus grands défis : détecter rapidement et prévoir à l'avance les épisodes météorologiques extrêmes pour alerter les habitants, les autorités et les secouristes en temps voulu. Les données de **Meteosat Third Generation-Imager 1 (MTG-I1)** seront utiles pour un large éventail d'applications, en aidant par exemple les équipages d'avions à éviter les orages, les collectivités à anticiper les inondations et les pompiers à suivre plus précisément les feux de forêt et leurs fumées. Ce satellite contribuera ainsi à sauver des vies, à protéger les biens et les infrastructures, et à générer des avantages économiques au profit de toute l'Europe et l'Afrique.

MTG est le système de satellites météorologiques en orbite géostationnaire le plus complexe et innovant jamais construit. Une fois pleinement déployé, il permettra pour la première fois aux météorologues européens de surveiller le cycle complet d'une cellule orageuse - de la perturbation atmosphérique aux premiers éclairs. **MTG-I1** produira des images de l'Europe et de l'Afrique toutes les 10 minutes grâce aux 16 canaux spectraux de l'imageur combiné flexible FCI (Flexible Combined Imager). L'imageur LI (Lightning Imager) cartographiera en continu les éclairs entre les nuages, ainsi qu'entre les nuages et le sol. Des images haute résolution seront disponibles plus rapidement, ce qui permettra de mieux anticiper les phénomènes météorologiques extrêmes et dangereux.

Le mission MTG est une collaboration entre EUMETSAT et l'Agence spatiale européenne (ESA). Les satellites MTG sont développés et acquis en collaboration avec l'ESA par un consortium industriel emmené par Thales Alenia Space en coopération OHB. Ils sont développés conformément aux exigences qui ont été définies par EUMETSAT en concertation avec les utilisateurs de ses données météo.

- Meteosat Third Generation-Imager 1 est le 14^{ème} satellite d'EUMETSAT lancé par Arianespace.
- Il est le 167^{ème} satellite de Thales Alenia Space à être lancé par Arianespace.

Galaxy 35 et Galaxy 36

Une capacité dédiée à l'actualité et au sport en direct



LE SAVIEZ-VOUS?

- Les panneaux solaires font 12 m d'envergure une fois déployés.
- En configuration opérationnelle, le satellite fera 7,2 m de haut.
- Les réflecteurs font 2,6 m de diamètre.



SATELLITE	Galaxy 35 et 36
OPÉRATEUR	Intelsat
CONSTRUCTEUR	Maxar
MISSION	Télécommunications et connectivité data
MASSE AU DÉCOLLAGE	6,3 tonnes
PLATEFORME	1300s
ZONE DE COUVERTURE	Amérique du Nord
DURÉE DE VIE	15 ans

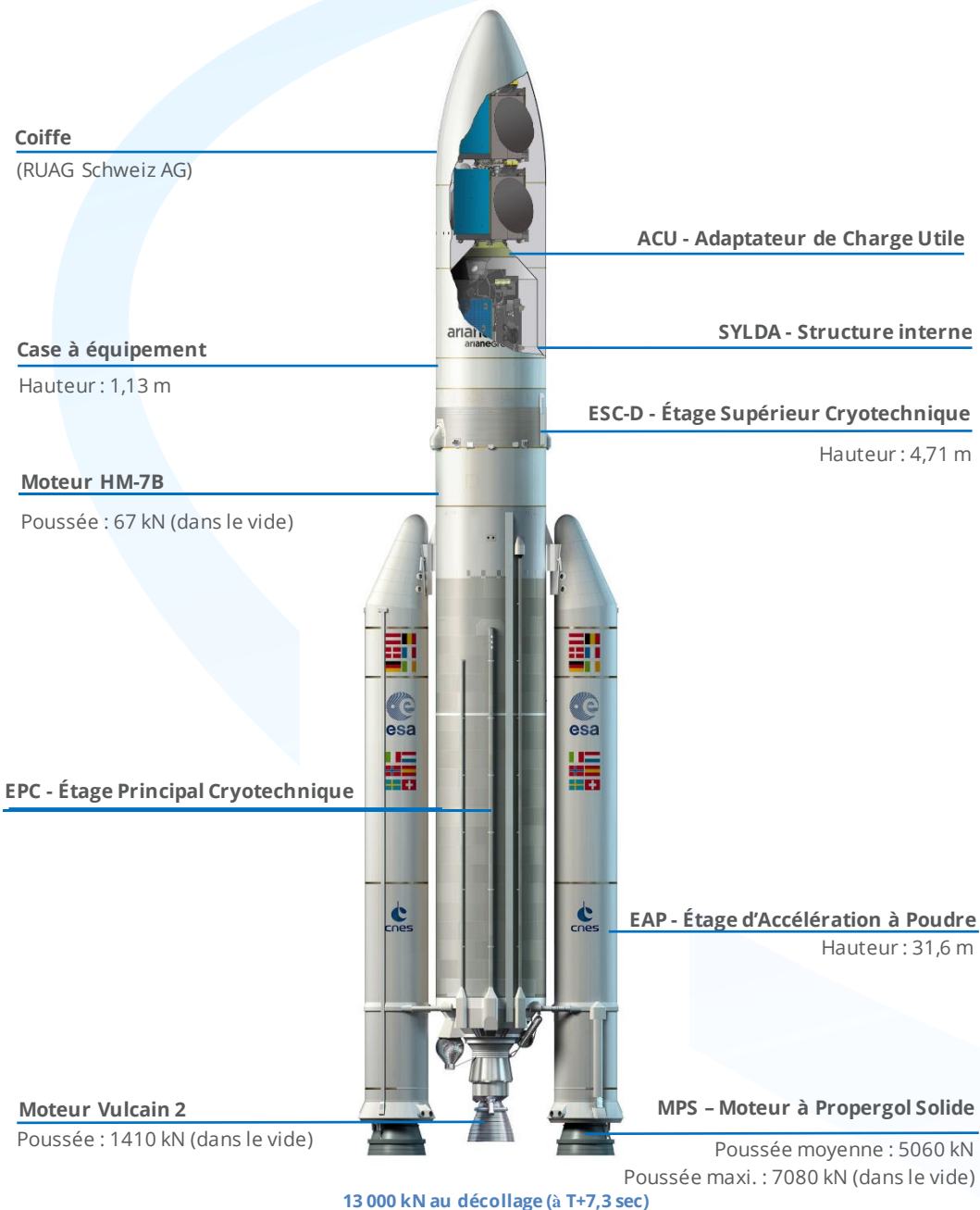
Galaxy 35 et Galaxy 36 sont des satellites de télécommunications en orbite géosynchrone, qui fourniront aux diffuseurs des liaisons dédiées en Amérique du Nord pour retransmettre en direct des événements sportifs et des programmes de divertissement et d'actualité. De plus, ces satellites offriront une protection en orbite à une sélection de clients grands comptes dans la zone de diffusion couvrant l'Amérique du Nord.

Galaxy 35 et Galaxy 36 remplaceront respectivement les satellites Galaxy 3C et Galaxy 28 en orbite.

Le lancement d'aujourd'hui s'inscrit dans la continuité du programme de renouvellement complet de la flotte d'Intelsat qui a débuté avec Galaxy 30 en 2020.

- Galaxy 35 et Galaxy 36 sont respectivement les 63^{ème} et 64^{ème} satellites lancés par Arianespace pour Intelsat.
- Ils sont les 69^{ème} et 70^{ème} satellites fabriqués par Maxar à être lancés par Arianespace

LE LANCEUR ARIANE 5



LE SAVIEZ-VOUS?



ArianeGroup, en sa qualité de maître d'œuvre, pilote une vaste chaîne industrielle européenne, de la gestion des évolutions de performances du lanceur à son réglage final par la fourniture du logiciel de vol de la mission, en passant par la maîtrise de sa production. Cette chaîne est au cœur de la réussite du lanceur Ariane 5.

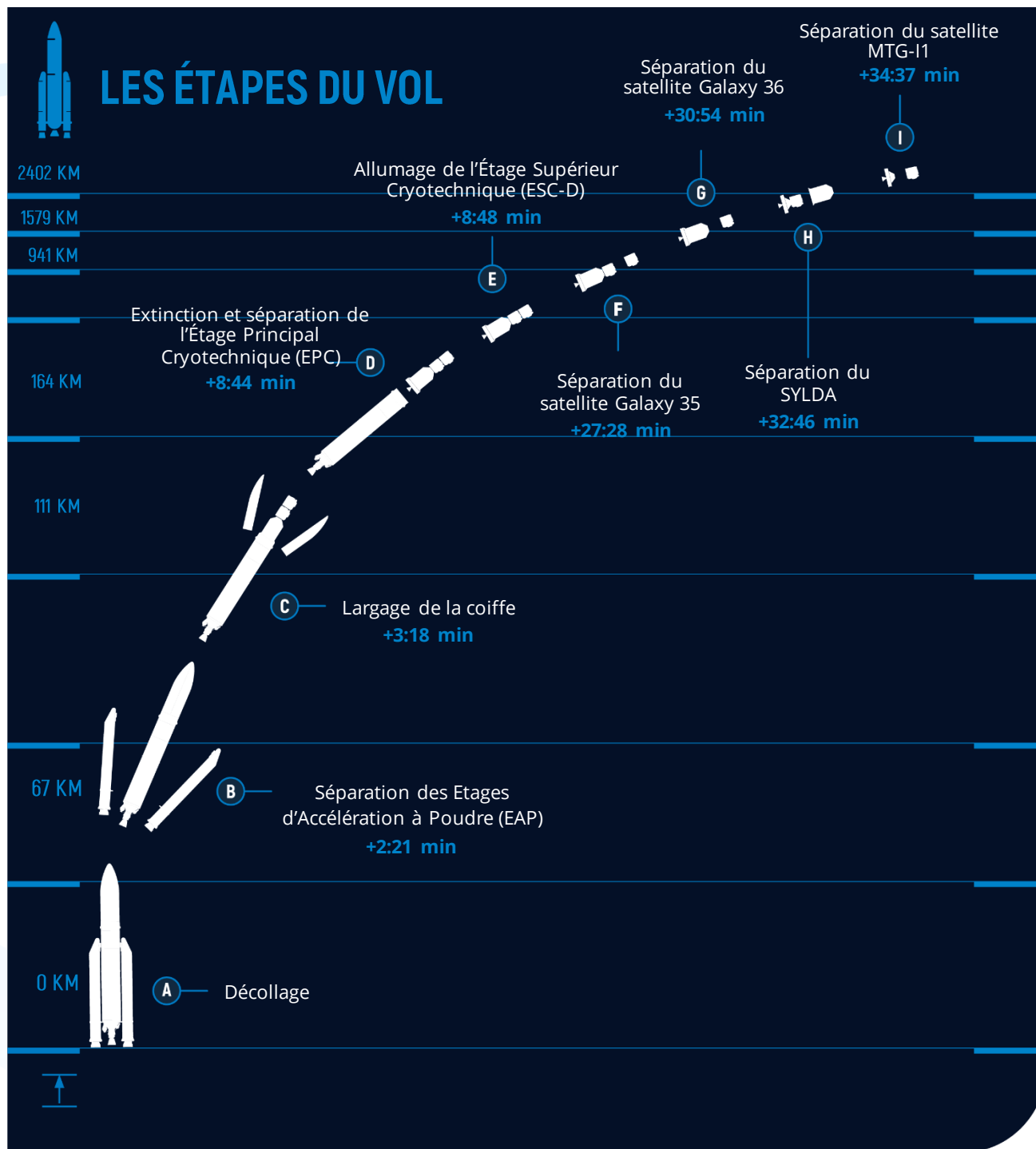
Celle-ci inclut les équipements et structures, les moteurs, l'intégration des différents étages et l'intégration du lanceur en Guyane. Pour ce faire, ArianeGroup coordonne plus de 600 entreprises européennes intervenant sur le lanceur, dont plus de 350 Petites et Moyennes Entreprises.

Nous améliorons constamment la compétitivité du système Ariane 5, notamment en lui faisant profiter des gains de production développés dans le cadre du programme Ariane 6.

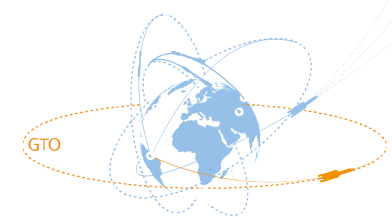
LA CAMPAGNE DE LANCEMENT

- 13/12/2022  Début de la chronologie finale, remplissage de l'EPC et de l'ESC-D en oxygène et hydrogène liquides. **Décollage.**
- 12/12/2022  Transfert du Bâtiment d'Assemblage Final (BAF) à la Zone de Lancement (ZL)
- 09/12/2022  Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) et armement du lanceur
- 08/12/2022  Répétition générale
- 06/12/2022  Encapsulation de MTG-I1 sous coiffe
- 03/12/2022  Encapsulation de Galaxy 35 & Galaxy 36 sous coiffe
- 01/12/2022  Intégration de la coiffe sur SYLDA
- 22/11/2022  Début du remplissage de Galaxy 36 et de MTG-I1
- 14/11/2022  Arrivée de Galaxy 36 en Guyane
- 08/11/2022  Début du remplissage de Galaxy 35
- 27/10/2022  Arrivée de Galaxy 35 en Guyane
- 23/10/2022  Transfert du BIL (Bâtiment d'Intégration Lanceur) au BAF (Bâtiment d'Assemblage Final)
- 19/10/2022  Début de la campagne au BIL
- 11/10/2022  Arrivée de MTG-I1 en Guyane

-  — Opérations lanceur
-  — Opérations satellites



LES ACTEURS DU LANCEMENT



ARIANESPACE

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Ariespace 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 est responsable de l'exploitation des lanceurs de nouvelle génération Ariane 6 et Vega C développés par l'ESA et dont les maîtres d'œuvres industriels sont respectivement ArianeGroup et Avio.

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. Ariespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74 % de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs Ariane et Vega. L'ESA et le CNES sont censeurs à son conseil.

Contact presse : c.bouju@arianespace.com



ARIANEGROUP

Maître d'œuvre pour le développement et la production des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6, ArianeGroup coordonne un réseau industriel regroupant plus de 600 sociétés, dont 350 Petites et Moyennes Entreprises.

ArianeGroup pilote l'intégralité des activités industrielles relatives à Ariane 5, depuis les études et les améliorations de performances jusqu'à sa production, la fourniture des données ou des logiciels propres à chaque mission. Cette chaîne inclut les équipements et structures, la fabrication des moteurs, l'intégration des différents étages, puis l'intégration du lanceur en Guyane.

ArianeGroup livre un lanceur apte au vol sur le pas de tir à sa filiale Ariespace, qui opère le vol à partir du décollage pour le compte de ses clients.

Contacts presse :

astrid.emerit@ariane.group

camille.sohier@ariane.group



ESA

L'Agence spatiale européenne (ESA) est une organisation intergouvernementale chargée de développer les capacités spatiales de l'Europe, et de veiller à ce que l'investissement dans l'espace profite aux citoyens européens et du monde entier. En coordonnant les ressources financières et intellectuelles de ses 22 Etats membres, l'ESA peut entreprendre des programmes et des activités dont l'envergure dépasse largement ce que chaque pays européen pourrait faire seul.

L'ESA a établi une coopération formelle avec l'Union européenne (UE) dans le cadre des programmes Galileo et Copernicus, ainsi qu'avec Eumetsat pour le développement de missions météorologiques.

L'ESA gère les programmes européens de transport spatial Ariane, Vega, Space Rider et Boost!

Contact presse : media@esa.int



CNES

Le Centre national d'études spatiales (CNES) agence française de l'Espace, propose aux pouvoirs publics la politique spatiale de la France et la met en œuvre dans cinq grands domaines : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications et la défense. Pour le programme Ariane 6, l'ESA a confié au CNES la maîtrise d'œuvre du développement des moyens solen Guyane, avec la construction d'un nouveau pas de tir. Le CNES intervient également en support à la maîtrise d'ouvrage de l'ESA, ainsi qu'auprès d'ArianeGroup dans son rôle de maître d'œuvre du développement du lanceur, ou via sa responsabilité vis-à-vis de la Loi sur les opérations spatiales (LOS). En tant que propriétaire du Centre spatial guyanais (CSG), le CNES a la double mission de maintenir ces installations en conditions opérationnelles et de les moderniser dans la perspective de l'arrivée d'Ariane 6, de Vega C et d'autres lanceurs futurs.

Au CSG, le CNES gère les opérations de la base de lancement, la réception des satellites, la surveillance et le suivi des lanceurs, ainsi que la sûreté du site et la protection de son environnement.

Contact presse : cnes-presse@cnes.fr

