Novembre 2026

Dossier de vol

VA271

Édition spéciale :
Célébration du 10e vol d'Ariane 6 !



Ariane 6

VA271

Amazon Leo LE-04

www.arianespace.com

www.ariane.group

DESCRIPTION DE LA MISSION

Pour son cinquième lancement de l'année 2026, Arianespace placera 36 satellites Amazon Leo en orbite basse terrestre (LEO), avec l'Ariane 64, la version la plus puissante d'Ariane 6 équipée de quatre boosters.

VA271 sera le deuxième vol d'Ariane 6 utilisant les nouveaux boosters P160C. Cette évolution porte la capacité d'emport d'Ariane 64 à environ 22 tonnes en orbite basse terrestre.

Le lancement s'effectuera depuis le port spatial européen en Guyane française.

DATE ET HEURE :

Le décollage est prévu le 23 novembre 2026, au cours de la fenêtre de tir suivante :

- 06h09 – 06h38 heure de Washington, D.C.
- 08h09 – 08h38 heure de Kourou
- 11h09 – 12h38 temps universel (UTC)
- 12h09 – 12h38 heure de Paris/Berlin
- 20h09 – 20h38 heure de Tokyo

DURÉE DE LA MISSION :

La durée nominale de la mission, du décollage à la séparation de tous les satellites, est de 2 heures et 04 minutes.

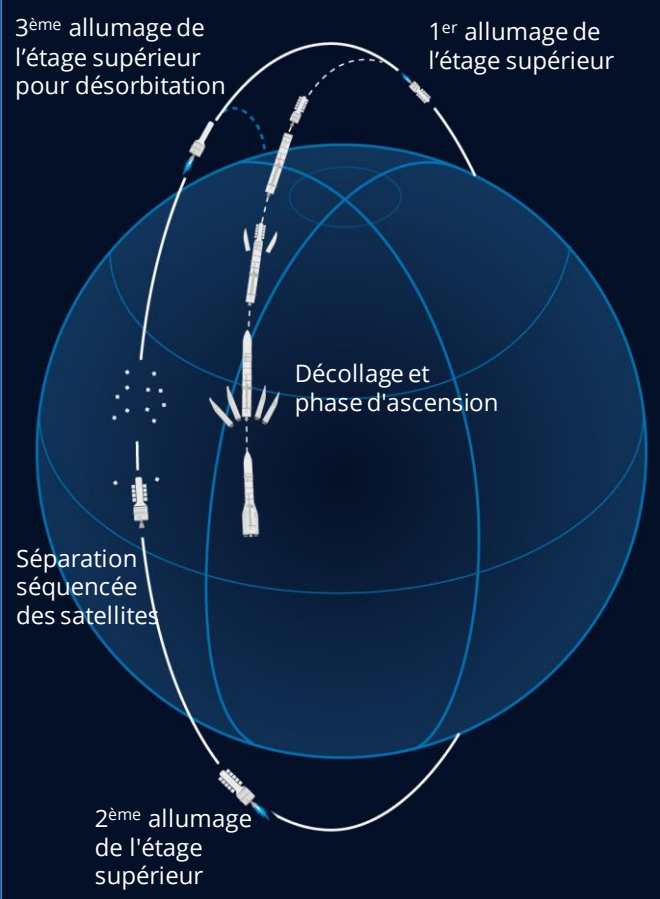
SATELLITES :

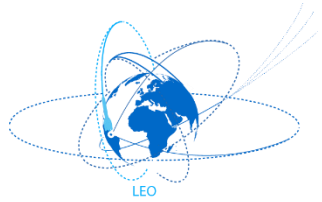
- 36 satellites Amazon Leo (LE-04)
- Client : Amazon

ORBITE VISÉE :

Orbite basse terrestre (LEO) à environ 460 km d'altitude

PROFIL DE MISSION TYPE D'ARIANE 6 EN ORBITE BASSE TERRESTRE (LEO)





SOMMAIRE

DESCRIPTION DE LA MISSION 2
LES SATELLITES AMAZON LEO 3
LE LANCEUR ARIANE 6 4
LA CAMPAGNE DE LANCEMENT 5
LES ÉTAPES DU VOL 5
CÉLÉBRATION DU 10e VOL D'ARIANE 6 6
LES ACTEURS DU LANCEMENT 7

CONTACTS PRESSE

Arianespace
Contacts disponibles ici :
newsroom.arianespace.com

ArianeGroup
Contacts disponibles ici :
press.ariane.group

SUIVEZ LA RETRANSMISSION DU LANCEMENT EN DIRECT

Lien vers l'émission « Road to Space » :
youtube.com/@arianespace

AMAZON LEO : LA CONNECTIVITÉ HAUT DÉBIT POUR COMBLER LA FRACTURE NUMÉRIQUE

LE SAVIEZ-VOUS ?

La mission VA271 est la quatrième d'une série de désormais 24 lancements d'Ariane 6 destinés à soutenir le déploiement de la constellation Amazon Leo. En effet, le partenariat entre Arianespace et Amazon s'est encore renforcé en septembre 2026 avec la commande de six lancements supplémentaires d'Ariane 64, portant ainsi le nombre total de missions commandées de 18 à 24.

Amazon Leo, le réseau satellitaire en orbite basse d'Amazon, a été conçu pour fournir une connectivité internet rapide et fiable aux clients et populations actuellement non connectées aux réseaux existants. Pour accomplir cette mission, Amazon déploie des milliers de satellites reliés à un réseau mondial d'antennes, à la fibre optique et à des points de connexion internet au sol.

Le concept initial de la constellation Amazon Leo comprend plus de 3000 satellites. La mission VA271, désignée LE-04 par Amazon (Leo Europe 4), ajoutera 36 autres satellites à cette constellation. Au terme de la mission, 136 satellites Amazon Leo auront été placés en orbite par Arianespace.



SATELLITES	36 satellites Amazon Leo
CLIENT	Amazon
FABRICANT	Amazon (usine de Kirkland, État de Washington, U.S.A.)
MISSION	Connectivité globale à large bande
ZONE DE COUVERTURE	Globale
ORBITE OPÉRATIONNELLE DE LA CONSTELLATION	Orbite basse terrestre entre 590 et 630 km

Amazon Leo repose sur trois grandes composantes majeures: l'infrastructure terrestre, les satellites et les terminaux utilisateurs :

- L'infrastructure terrestre d'Amazon comprend des stations passerelles chargées d'assurer la transmission sécurisée des données clients de et vers les satellites. Elle inclut également des antennes de télémesure, de poursuite et de contrôle (TT&C) garantissant le bon fonctionnement des satellites. Ces stations sont interconnectées aux réseaux internet, ainsi qu'aux clouds publics ou privés dans le monde entier.
- Les satellites assurent le relais du trafic de données de et vers les stations passerelles et les clients.
- Les terminaux utilisateurs constituent le point d'accès aux services internet d'Amazon Leo pour les clients. Déclinés en plusieurs modèles Leo Nano, Leo Pro et Leo Ultra, ces terminaux combinent antennes et processeurs au sein d'un seul et même système compact pour fournir la connectivité.

La mission VA221 en chiffres clés:

- La quatrième mission d'Arianespace au profit d'Amazon Leo (LE-03) et la plus grande d'Ariane 6 pour la constellation
- Le dixième vol d'Ariane 6 et le quatrième vol d'Ariane 64, la version à quatre boosters d'Ariane 6
- Le dixième vol d'Ariane 6 équipée des boosters P160C
- Un total de 136 satellites Amazon Leo déployés par Arianespace (36 satellites à bord du vol VA271)

CONTACTS

Amazon Leo
Contact : leo-comms@amazon.com
Contact (FR) : presse@amazon.com
leo.amazon.com

LE LANCEUR ARIANE 6 – CONFIGURATION ARIANE 64



Coiffe (version longue)

Hauteur : 20 m
Diamètre : 5,4 m

Satellites Amazon Leo

Adaptateur de charges utiles (ACU)
(version lourde)

Étage supérieur

Hauteur : 9 m

Moteur cryogénique Vinci®

Poussée : 180 kN

Étage principal

Hauteur : 32 m

Booster

Hauteur : 22 m
Diamètre : 3,4 m

Moteur à propergol solide P160C

Poussée : 3800 kN (pour chaque)

Moteur cryogénique Vulcain 2.1®

Poussée : 1370 kN

Masse au décollage : 900 tonnes
Poussée au décollage : 16 600 kN

LE SAVIEZ-VOUS ?

En tant que maître d'œuvre du développement et de la production d'Ariane 6, ArianeGroup pilote une vaste chaîne industrielle européenne dans tous les domaines : de la gestion des évolutions du lanceur à la fourniture du logiciel de vol de chaque mission.

Cette collaboration, prépondérante pour la réussite d'Ariane 6, couvre les équipements et les structures, les moteurs, l'intégration des différents étages et l'assemblage final du lanceur au Centre spatial guyanais (CSG) de Kourou.

ArianeGroup coordonne plus de 600 partenaires industriels et fournisseurs dans les treize pays européens contributeurs au programme, incluant 350 PME, PMI et start-ups, et générant plus de 13 000 emplois directs et indirects en Europe.

Nous améliorons constamment la compétitivité du système Ariane 6, qui est conçu pour être modulaire, polyvalent et évolutif.

Les boosters P160C

Le moteur à propergol solide P160C est le dernier-né des systèmes de propulsion d'appoint du lanceur européen Ariane 6, dont il améliore la performance et la polyvalence, sans induire de modification de son architecture actuelle.

Dérivé du modèle éprouvé P120C, le P160C est plus long d'un mètre (14,5 m pour le P160C, contre 13,5 m pour le P120C) et emporte 156 tonnes de propergol solide au total, soit 14 tonnes de plus que le P120C (142 tonnes). Ceci permet d'accroitre la performance du lanceur de 10-15% selon l'orbite basse terrestre visée.

Les dimensions extérieures de ce nouveau booster restent inchangées à 22 m de long et 3,4 m de diamètre. Les interfaces avec le corps central d'Ariane 6 sont également les mêmes, ce qui permet d'interchanger les deux modèles sans adaptation particulière.

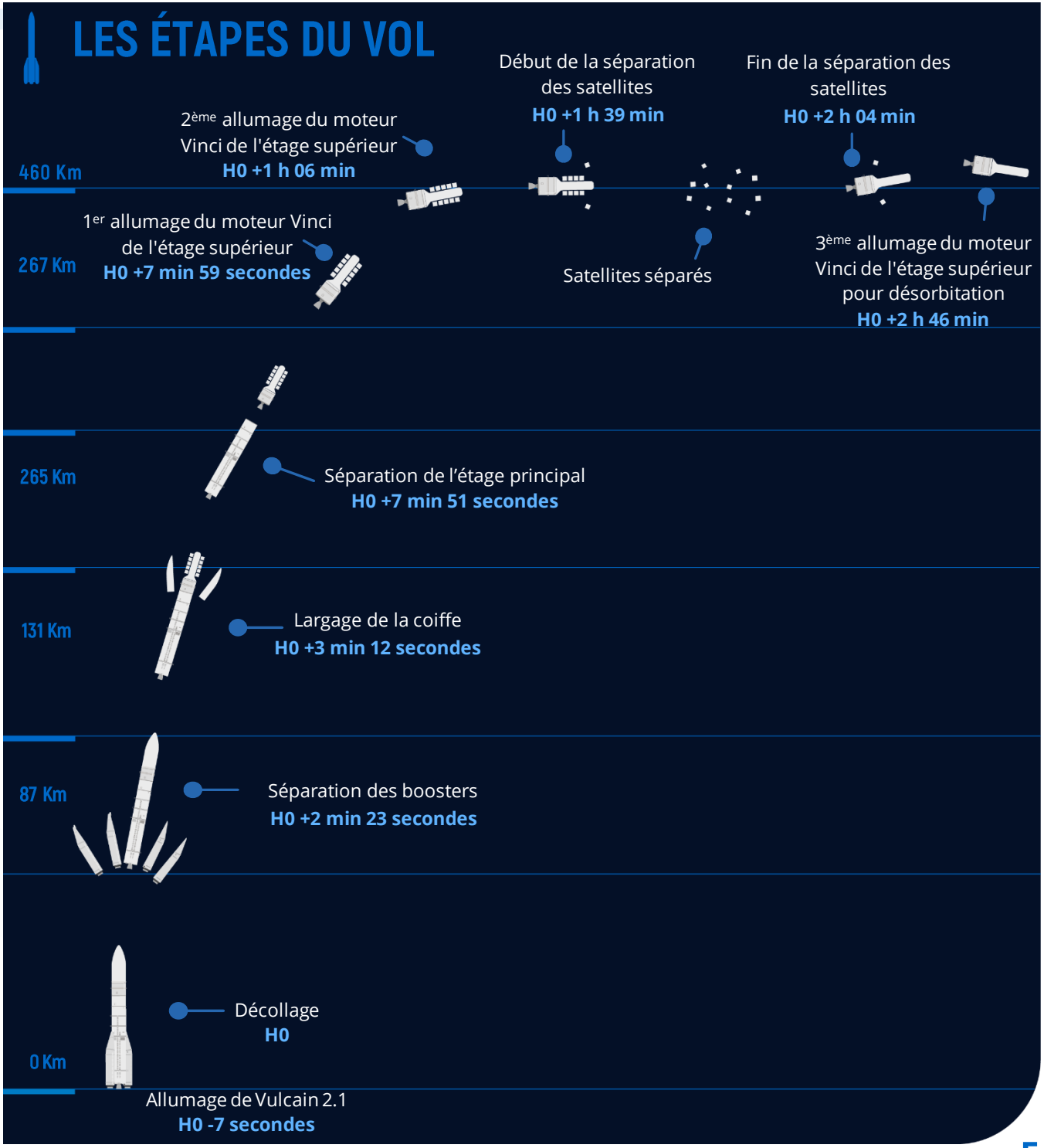
Le P160C permet d'accroître de plus de deux tonnes la capacité d'emport d'Ariane 6 en orbite basse terrestre, afin de soutenir le déploiement et la mise à poste de grandes constellations satellitaires. Ce moteur offre également un gain substantiel de performances pour le lancement de satellites géostationnaires ou de missions scientifiques et d'exploration, afin d'élargir un peu plus encore l'éventail de missions qu'Ariane 6 est à même d'accomplir.

LA CAMPAGNE DE LANCEMENT

23/11/2026	Chronologie finale. Décollage.
22/11/2026	Remplissage du Sous-système d'hélium liquide (SSHEL)
20/11/2026	Revue d'Aptitude au Lancement (RAL)
19/11/2026	Transfert des satellites sous coiffe vers la Zone de lancement (ZL4) et intégration sur le lanceur
17/11/2026	Mise sous coiffe des satellites – encapsulation
16/11/2026	Placement des satellites assemblés sur l'adaptateur de charges utiles
05/11/2026 - 06/11/2026	Transfert du corps central vers la Zone de lancement (ZL4) et verticalisation Transfert des boosters en ZL4
12/09/2026	Fin de l'assemblage des satellites
28/08/2026	Début d'intégration du lanceur dans le Bâtiment d'Assemblage Lanceur (BAL)
28/08/2026	Arrivée en Guyane du navire Canopée avec les étages d'Ariane 6 à son bord
24/08/2026	Début des opérations de préparation et d'assemblage des satellites
18/08/2026 - 20/08/2026	Arrivée des satellites Amazon Leo en Guyane française

— Opérations satellites — Opérations lanceur

LES ÉTAPES DU VOL



CÉLÉBRATION DU 10e VOL D'ARIANE 6



9 juillet 2024
VA262 (FM1) – Vol inaugural
Plusieurs petits satellites
ESA
Vol de démonstration
Orbite basse terrestre (LEO)



6 mars 2025
VA263 Ariane 62 (P120C)
CSO-3
CNES pour la DGA
Observation millitaire
Orbite héliosynchrone (SSO)



12 août 2025
VA264 Ariane 62 (P120C)
Metop-SGA1
EUMETSAT, Commission européenne
Observation météorologique et climatique
SSO



30 avril 2026
VA268 Ariane 64 (P120C)
LE-02, 32 satellites (constellation)
Amazon
Connectivité
LEO



16 décembre 2025
VA266 Ariane 62 (P120C)
Galileo Lancement 14 (SAT33 et 34)
Commission européenne, EUSPA, ESA
Système global de positionnement par satellite (GNSS)
Orbite terrestre moyenne (MEO)



11 février 2026
VA267 Ariane 64 (P120C)
LE-01, 32 satellites (constellation)
Amazon
Connectivité
LEO



4 novembre 2025
VA265 Ariane 62 (P120C)
Sentinel-1D (Copernicus satellite)
Commission européenne, ESA
Observation de la Terre par imagerie radar
SSO



17 juin 2026
VA269 Ariane 64 (P160C)
LE-03, 36 satellites (constellation)
Amazon
Connectivité
LEO

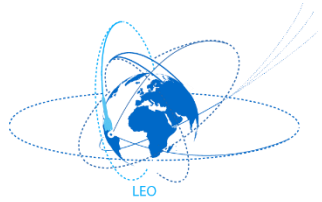


27 août 2026
VA270 Ariane 62 (P120C)
MTG-I2
EUMETSAT, ESA
Observation météorologique et climatique
Orbite de transfert géostationnaire (GTO)



(Visé) **23 novembre 2026**
VA271 Ariane 64 (P160C)
LE-04, 36 satellites (constellation)
Amazon
Connectivité
LEO

LES ACTEURS DU LANCEMENT



ARIANESPACE

Chez Arianespace, chaque mission commence bien avant le décollage. Elle naît de l'ambition de nos clients : explorer, connecter, comprendre, protéger. Qu'il s'agisse de science, de navigation, de climat ou d'autres services essentiels depuis l'espace, nous concevons chaque lancement au plus près de leurs besoins.

Notre métier : concevoir et réaliser la solution de transport spatial la mieux adaptée à chaque mission - quels que soient la masse du satellite, son orbite, ou son niveau de complexité. Nous mettons au service de nos clients plus de 45 ans d'expérience, avec une même exigence : assurer la fiabilité, la performance et la réussite de chaque lancement.

Arianespace commercialise et exploite Ariane 6, le lanceur lourd européen développé par l'ESA et produit sous la maîtrise d'œuvre industrielle d'ArianeGroup. Modulaire et polyvalente, Ariane 6 garantit l'accès autonome de l'Europe à l'espace et répond à une grande diversité de missions pour des clients institutionnels et commerciaux du monde entier.

Depuis 1980, nous avons placé plus de 1 200 satellites en orbite pour plus de 150 clients et avons accompagné plus de 50 pays dans la réalisation de leurs ambitions spatiales.

Arianespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 100 % de son capital.

Contact presse :
newsroom.arianespace.com

ARIANEGROUP

ArianeGroup est un groupe industriel exerçant des missions de souveraineté dans les domaines de l'espace et de la défense. Avec ses 8 700 employés hautement qualifiés en France et en Allemagne, ArianeGroup dispose d'expertises uniques en matière d'accès à l'espace, couvrant tout le spectre d'un système de lanceur civil et militaire : conception, développement, fabrication, intégration, préparation au vol, maintien en condition opérationnelle, déconstruction en fin de vie. ArianeGroup est maître d'œuvre du lanceur européen Ariane 6, pour le compte de l'ESA, et du missile stratégique M51 de la force de dissuasion océanique française, pour le compte de la DGA.

Spécialiste mondialement reconnu pour ses solutions innovantes et compétitives, ArianeGroup maîtrise les technologies les plus avancées, depuis la chimie des propergols et les matériaux composites, jusqu'à la propulsion liquide, solide et électrique pour applications spatiales. ArianeGroup dispose aussi d'une offre large d'équipements et de services pour l'espace, la défense et l'industrie, en propre et avec ses filiales Sodern, Pyroalliance, Nuclétudes et APP.

Dans le domaine des lanceurs spatiaux, sa filiale Arianespace commercialise Ariane 6 et sa filiale MaiaSpace développe et commercialise le lanceur réutilisable Maia. ArianeGroup est détenu à parts égales par Airbus et Safran. Son chiffre d'affaires consolidé est de 2,6 milliards d'euros en 2025.

Contact presse :
press.ariane.group

ESA

L'ESA guide le développement des capacités spatiales de l'Europe et veille à ce que l'espace contribue à un avenir plus sûr, plus prospère et plus durable pour ses citoyens. En tant qu'organisation internationale composée de 23 États membres, l'ESA coordonne les ressources financières et intellectuelles de ses membres pour entreprendre des programmes et des initiatives ambitieuses qui dépassent largement le champ d'action d'un seul État européen.

L'ESA supervise le développement des services et solutions de transport spatial actuels et futurs de l'Europe, notamment Ariane 6, Vega-C, Vega-E, Space Rider, ainsi que des technologies de transport dans, vers et depuis l'espace, notamment par le biais du programme préparatoire sur les lanceurs du futur. En ce qui concerne Ariane et Vega, l'ESA gère l'ensemble des programmes tandis que l'industrie européenne construit les lanceurs avec ArianeGroup (Ariane 6) et Avio (Vega-C et -E) comme maîtres d'œuvre et autorités de conception. L'ESA a supervisé le programme au nom des États membres participants et agit en tant qu'architecte du système de lancement.

L'ESA soutien également le développement des services commerciaux de transport spatial sous la houlette du secteur privé par le biais d'initiatives telles que Boost! et le European Launcher Challenge. Les États membres de l'ESA financent environ les deux tiers du coût total d'exploitation et de maintenance du port spatial de l'Europe en Guyane française.

Contact presse :
media@esa.int

CNES

Le CNES (Centre National d'Études Spatiales) est l'établissement public chargé de proposer au Gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe. Il conçoit et met en orbite des satellites et invente les systèmes spatiaux de demain ; il favorise l'émergence de nouveaux services, utiles au quotidien. Le CNES, créé en 1961, est à l'origine de grands projets spatiaux, lanceurs et satellites et est l'interlocuteur naturel de l'industrie pour pousser l'innovation. Le CNES compte près de 2400 collaborateurs, femmes et hommes passionnés par cet espace qui ouvre des champs d'application infinis, innovants et interviennent sur cinq domaines d'intervention : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications et la défense.

Le CNES est un acteur majeur de l'innovation technologique, du développement économique et de la politique industrielle de la France. Il noue également des partenariats scientifiques et est engagé dans de nombreuses coopérations internationales. La France, représentée par le CNES, est l'un des principaux contributeurs de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Contact presse :
cnes-presse@cnes.fr