



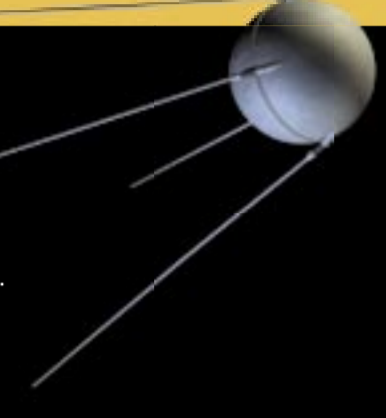
CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

www.cnes.fr

Sélection de grands événements spatiaux de 1957 à 2007

1957 - 1966

SPOUTNIK
Lancement du premier satellite artificiel par l'Union Soviétique, le 4 octobre 1957.



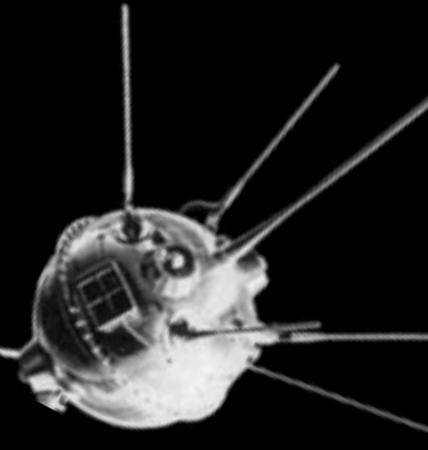
LAÏKA
Mise en orbite du premier animal par l'Union Soviétique, le chienne Laïka, le 3 novembre 1957.



EXPLORER 1
Lancement du premier satellite américain, Explorer 1, le 31 janvier 1958.



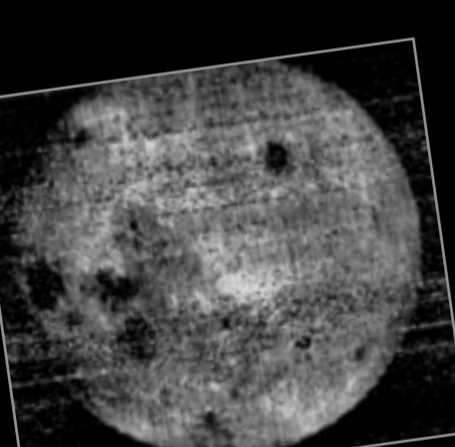
LUNA 1
Premier engin spatial lancé par l'Union Soviétique à s'affranchir de l'attraction terrestre, le 2 janvier 1959.



LUNA 2
Le 14 septembre 1959, Luna 2, lancé par l'Union Soviétique, devient le premier engin spatial à atteindre la Lune afin de s'y écraser.



LUNA 3
Première photographie de la face cachée de la Lune prise le 7 octobre 1959 grâce à la sonde soviétique Luna 3.



Youri GAGARINE
Cosmonaute soviétique, Youri Gagarine fut le premier homme à aller dans l'Espace le 12 avril 1961.



TELSTAR
Première télécommunication par satellite le 23 juillet 1962 entre les États-Unis et la France.



Valentina TERESHKOVA
Le 16 juin 1963, Valentina Tereshkova est devenue la première femme cosmonaute à bord du vaisseau Vostok 6.



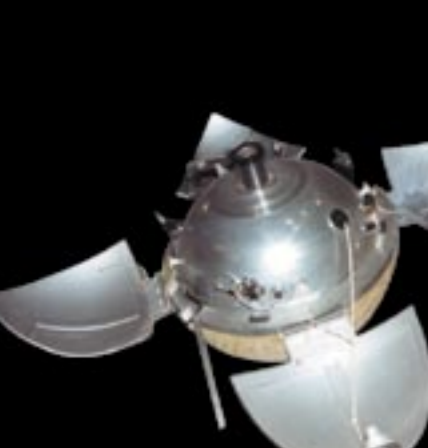
DIAMANT A - ASTERIX
Diamant A met sur orbite Asterix, le premier satellite français, le 26 novembre 1965.



EVA d'Alexei LEONOV
Première sortie extra-véhiculaire (EVA) d'un cosmonaute soviétique le 18 mars 1965.



LUNA 9
Le 31 janvier 1966, la sonde Luna 9 est le premier engin à se poser en douceur sur la Lune.



1967 - 1977



VENERA 4
Lancée vers Vénus, la sonde soviétique Venera 4 est le premier engin spatial à effectuer et transmettre des analyses scientifiques sur une autre planète, le 18 octobre 1967.

Centre Spatial Guyanais
Premier lancement d'une fusée (fusée-sonde Véronique) à partir du Centre Spatial Guyanais, le 9 avril 1968.



APOLLO 11
Premier débarquement de l'homme sur la Lune, le 20 juillet 1969.

LUNAKHOD 1
Premier laboratoire automatique soviétique à se poser sur la Lune, le 17 novembre 1970, pour une durée de mission de 11 mois.



JEEP LUNAIRE
Véhicule d'exploration planétaire, le Jeep lunaire est inauguré par les astronautes américains le 30 juillet 1971 lors de la mission Apollo 15.

SALIOUT 1
Mise sur orbite par l'URSS de la première station spatiale de l'Histoire, le 19 avril 1971.



MARINER 9
Lancée le 30 mai 1971, la sonde américaine Mariner 9 fut la première à se satelliser autour de la planète Mars.

LANDSAT 1
Premier satellite de télédétection spatiale lancé le 23 juillet 1972.



PIONEER 10
Lancement le 2 mars 1972 de la sonde interplanétaire Pioneer 10 qui sera le premier engin spatial à atteindre les limites du Système solaire en 1987.

SKYLAB
La station spatiale américaine Skylab est placée sur orbite le 14 mai 1973.



MARINER 10
Lancement le 3 novembre 1973 de la sonde Mariner 10 à destination des planètes Vénus et Mercure.

SYMPHONIE-1
Lancé le 19 décembre 1974 et placé sur une orbite géostationnaire, Symphonie-1 est le premier satellite français de télécommunications.



APOLLO-SOYOUZ
Amarage historique le 17 juillet 1975 entre le module américain Apollo 18 et le vaisseau soviétique Soyouz 19.

Viking 1 et 2
Lancement vers la planète Mars des sondes américaines Viking 1 (20 août 1975) et Viking 2 (9 septembre 1975).



VOYAGER 1 et 2
Lancement des sondes américaines Voyager 2 (20 août 1977) et Voyager 1 (5 septembre 1977) destinées à l'exploration des planètes géantes du Système solaire.

METEOSAT-1
Lancement du satellite européen de météorologie, METEOSAT-1, le 22 novembre 1977.



1978 - 1989



ARGOS
Le système mondial de collecte et de localisation de données ARGOS est mis en service le 15 octobre 1978.

ARIANE 1
Premier tir du lanceur européen Ariane 1, le 24 décembre 1979, depuis le Centre Spatial Guyanais.



SOYOUZ T3
Les cosmonautes soviétiques volent pour la première fois en trio sur le nouveau vaisseau Soyouz T-3, le 27 novembre 1980.

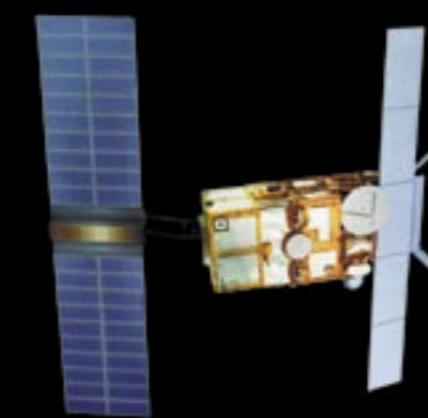
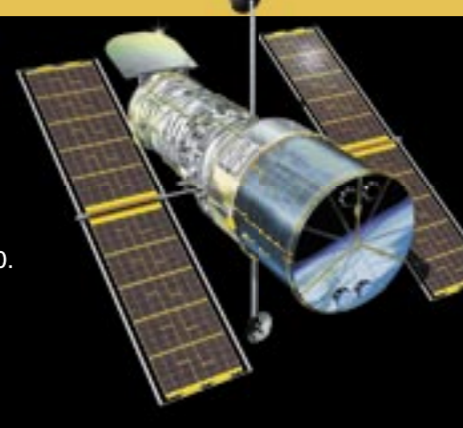
COLUMBIA
Vol inaugural de la Navette américaine Columbia, le 12 avril 1981.



Jean-Loup CHRETIEN
Premier spationaute français, J.L. Chretien a participé au vol PVH à bord de la station spatiale soviétique Saliout-7, du 25 juin au 2 juillet 1982.

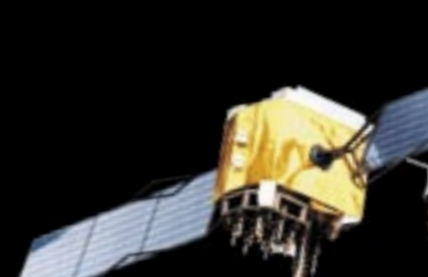
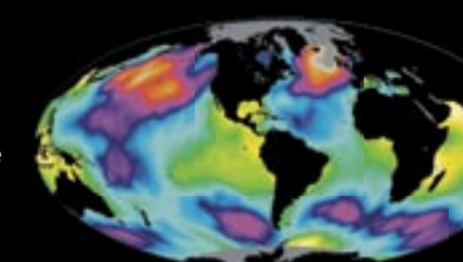
1990 - 2000

HUBBLE
Premier télescope spatial, Hubble est placé en orbite par la Navette spatiale américaine le 24 avril 1990.



ERS-1
Satellite européen d'observation de la Terre dans la fréquence des ondes radar, ERS-1 est lancé le 17 juillet 1991.

TOPEX/POSEIDON
Après sa mise en orbite le 10 août 1992, le satellite océanographique franco-américain Topex/Poseidon réalise les premières cartes altimétriques des océans.

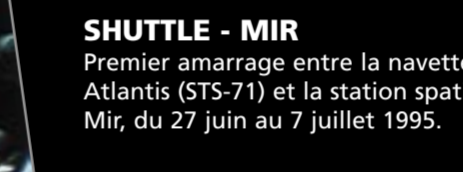


GPS
Après le lancement du 24^{ème} satellite, le système GPS devient opérationnel en janvier 1994.

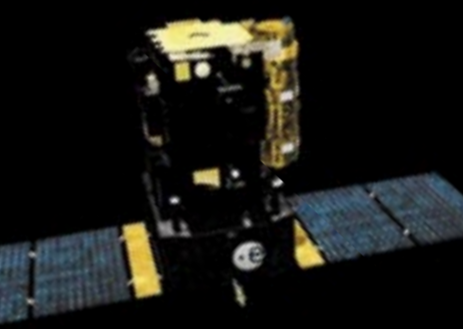
CLEMENTINE
Destinée à l'étude et la cartographie de la Lune, la sonde Clementine est lancée le 25 janvier 1994.



SHUTTLE - MIR
Premier amarrage entre la navette Atlantis (STS-71) et la station spatiale Mir, du 27 juin au 7 juillet 1995.



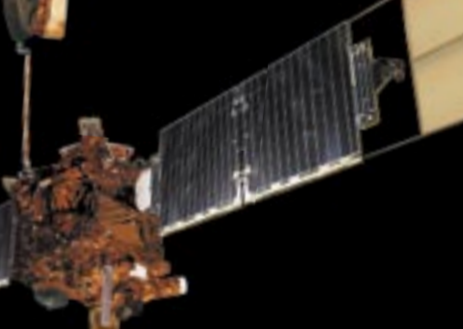
SOHO
Lancé le 2 décembre 1995 et placé sur une orbite située au point de Lagrange L1, le satellite Soho observe en permanence le Soleil.



Claudie-André DESHAYS
Première spationaute française, Claudie-André Deshays rejoint la station Mir dans le cadre de la mission Cassiopee, du 17 août au 2 septembre 1995.



MGS
Lancement le 7 novembre 1996 de la sonde Mars Global Surveyor dont l'objectif est l'étude et l'observation de la planète Mars.



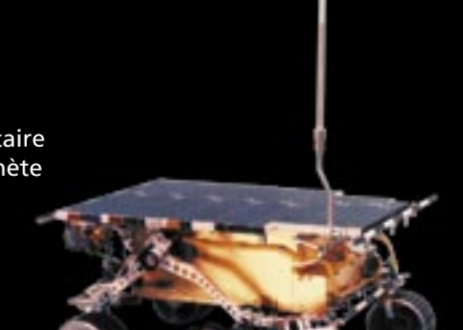
ARIANE 5
Lancement le 30 octobre 1997 du lanceur européen Ariane 5 depuis le Centre Spatial Guyanais.



PATHFINDER
Le 4 juillet 1997, le véhicule planétaire Mars Pathfinder se pose sur la planète Mars dans la région de Ares Vallis.



CASSINI - HUYGENS
Lancement de la sonde spatiale Cassini-Huygens à destination de Saturne et Titan le 15 octobre 1997.



ISS - ZARYA
Mise sur orbite par un lanceur russe Proton du module Zarya, premier élément de la Station spatiale internationale (20 novembre 1998).



ISS - ZARYA
Mise sur orbite par un lanceur russe Proton du module Zarya, premier élément de la Station spatiale internationale (20 novembre 1998).



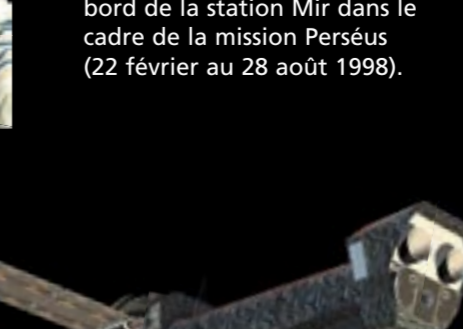
Jean-Pierre HAIGNERE
Première mission française longue durée de 186 jours à bord de la station Mir dans le cadre de la mission Perseus (22 février au 28 août 1998).



XMM-NEWTON
Lancement du satellite européen XMM-Newton le 10 décembre 1999, destiné à l'observation de l'Univers dans la fréquence des rayons X.



STEREO
Lancement des satellites américains Stereo ont photographié pour la première fois le Soleil en stéréoscopie (17 au 27 mars 2007).



2001 - 2007



Retrénée de la station Mir
Après 15 ans de service, la station spatiale Mir se désintègre dans l'atmosphère au-dessus de l'Océan Pacifique, le 23 mars 2001.

ENVISAT
Dédié à l'étude des ressources terrestres, le satellite européen Envisat est lancé le 1^{er} mars 2002.



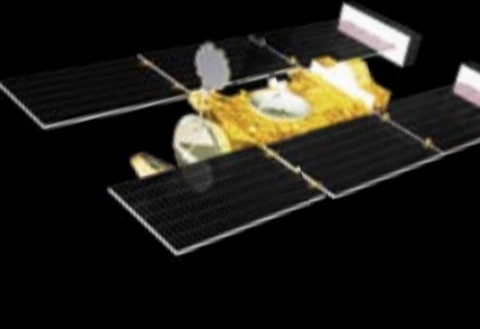
Philippe PERRIN
Premier spationaute français à participer à l'assemblage de la Station spatiale internationale au cours du vol STS-111 (du 5 au 19 juin 2002).

MARS EXPRESS
Le 2 juin 2003, la sonde européenne Mars Express est lancée à destination de la planète Mars.



Yang LIWEI
Le 15 octobre 2003, Yang Liwei devient le premier « taikonaute » de l'histoire à bord du vaisseau spatial chinois Shenzhou 5.

STARDUST
Après avoir collecté des poussières interstellaires et cométaires, la sonde américaine Stardust approche la comète Wild 2, le 2 janvier 2004.



SPRINT et OPPORTUNITY
Lancés en 2003, les véhicules planétaires américains Spirit et Opportunity se posent sur la planète Mars les 3 et 24 janvier 2004.



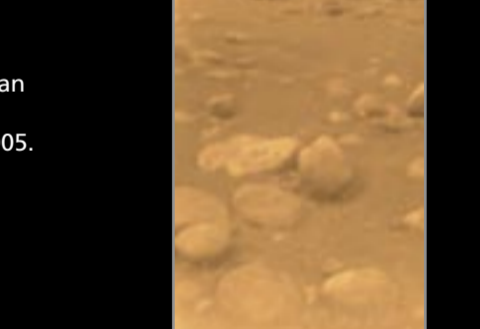
ROSETTA - PHILAE
Lancement de l'atterrisseur français Philae à bord de la sonde européenne Rosetta, le 2 mars 2004, à destination de la comète Churyumov-Gerasimenko.



SPACE SHIP ONE
Premier vol privé dans l'Espace, l'avion expérimental Space Ship One atteint l'altitude de 100 km le 21 juin 2004.



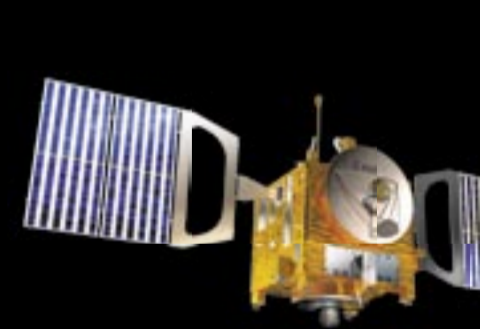
HUYGENS sur TITAN
Premières images de la planète Titan retransmises par l'atterrisseur européen Huygens le 14 janvier 2005.



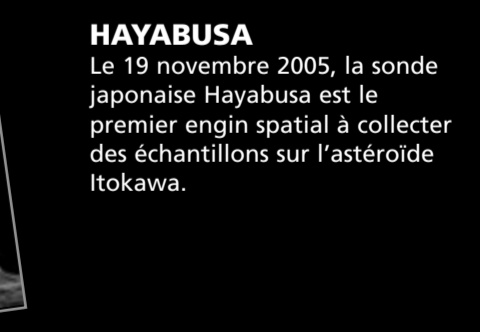
DEEP IMPACT
Le 4 juillet 2005, la sonde Deep Impact approche la comète Tempel 1 et largue son impacteur qui percute le noyau cométaire afin d'étudier les matières éjectées.



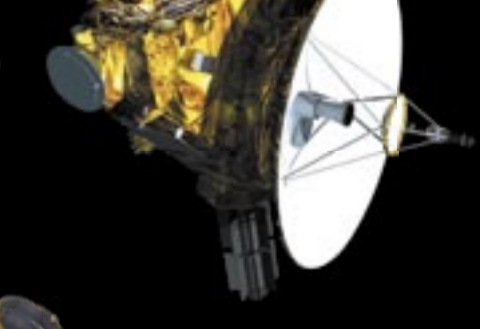
VENUS EXPRESS
Lancement de la sonde européenne Venus Express le 9 novembre 2005 à destination de la planète Vénus.



HAYABUSA
Le 19 novembre 2005, la sonde japonaise Hayabusa est le premier engin spatial à collecter des échantillons sur l'astéroïde Itokawa.



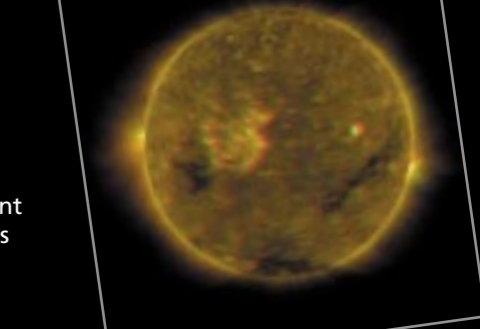
NEW HORIZONS
Lancement le 19 janvier 2006 de la sonde américaine New Horizons à destination de la planète Pluton.



COROT
Lancement le 27 décembre 2006 du satellite français Corot. Ses missions : étudier les vibrations des étoiles et détecter la présence d'exoplanètes semblables à la Terre.



STEREO
Lancement des satellites américains Stereo ont photographié pour la première fois le Soleil en stéréoscopie (17 au 27 mars 2007).



50 ans de conquête spatiale