

Chronologie

L'Américain **Robert H. Goddard** fait décoller la première fusée moderne dans les airs, elle grimpe jusqu'à 30 m d'altitude.

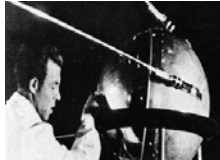
1926



Robert H. Goddard

Lancement du **missile V2**, première fusée capable de quitter l'atmosphère, par l'armée allemande. D'une portée de 270 km, ce missile peut atteindre l'Angleterre.

Sputnik



1942

Lancement du premier satellite artificiel par l'Union Soviétique, **Sputnik**, début de la course à l'espace.

4 octobre
1957



Mise en orbite du premier animal par l'U.R.S.S., la chienne **Laïka** dans **Sputnik 2**.

3 novembre
1957



Lancement du premier satellite américain, **Explorer 1**.

31 janvier
1958



Luna 1, premier engin spatial lancé par l'Union Soviétique à s'affranchir de l'attraction terrestre.

2 janvier
1959



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

14
septembre
1959



La sonde russe **Luna 3** a pris la première photographie de la phase cachée de la Lune.

7 octobre
1959



Yuri Gagarine, cosmonaute soviétique est le premier homme à aller dans l'Espace à bord de **Vostok 1**.

12 avril
1961



Yuri Gagarine



Première télécommunication par satellite (**Telstar**) entre les Etats-Unis et la France.

23 juillet
1962



Valentina Tereshkova première femme cosmonaute à bord du vaisseau **Vostok 6**.

16 juin
1963



Diamant A met sur orbite **Asterix**, premier satellite français.

26
novembre
1965



Première sortie extra-véhiculaire (dans l'espace) du cosmonaute soviétique **Alexei Leonov**.

18 mars
1965



La sonde **Luna 9** est le premier engin à se poser en douceur sur la Lune.

31 janvier
1966



Sonde soviétique **Venera 4**, lancée vers Vénus, premier engin spatial à effectuer et transmettre des analyses scientifiques sur une autre planète.

18 octobre
1967



Luna 9



Premier lancement d'une fusée (fusée-sonde **Véronique**) à partir du Centre Spatial Guyanais.

9 avril
1968



27 mars
1968

Mort de Yuri Gagarine dans un accident d'avion aux circonstances mystérieuses.



Trace de pas sur la Lune

9 avril
1968



20 juillet
1969

Mission américaine **Apollo 11** s'envole en direction de la Lune. **Edwin Aldrin** et **Neil Armstrong** posent leurs pieds sur le sol lunaire. **Michael Collins**, lui est resté à bord de la navette.

Lunakhod 1, premier laboratoire automatique soviétique à se poser sur la Lune pour une durée de mission de 11 mois.

17
novembre
1970



30 mai
1971

La sonde américaine **Mariner 9** fut la première à satelliser autour de la planète Mars.

La jeep lunaire, véhicule d'exploration planétaire est inaugurée par les astronautes américains lors de la mission **Apollo 15**.

30 juillet
1971



Pioneer 10



Lancement de **Pioneer 10**, sonde interplanétaire, premier engin spatial à atteindre les limites du système solaire en 1987.

Landsat 1, premier satellite de télédétection spatiale.

23 juillet
1972



2 mars 1972

Lancement de la sonde **Mariner 10** à destination des planètes Vénus et Mercure.

3
novembre
1973



14 mai
1973

Skylab, station spatiale américaine placée sur orbite.

Amarrage entre le module américain **Apollo 18** et le vaisseau soviétique **Soyouz 19**.

17 juillet
1975



19
décembre
1974

Symphonie-1, premier satellite français de télécommunications placé sur orbite géostationnaire.



20 août
1975
9 septembre
1975

Lancement vers la planète Mars des sondes américaines **Viking 1** et **Viking 2**.

Lancement des sondes américaines **Voyager 1** et **Voyager 2** destinées à l'exploration des planètes géantes du système solaire.

20 août
1977



Viking

22
novembre
1977



Lancement de **Meteosat-1**, satellite européen de météorologie.

Mise en service d'**Argos**, système international de collecte et de localisation de données.

15 octobre
1978



24
décembre
1979



La France lance à Kourou en Guyane, la première fusée européenne **Ariane**.

1^{er} vol en trio de cosmonautes soviétiques sur **Soyouz T-3**.

27
novembre
1980



Décollage d'Atlantis

1981



Envoi de **Columbia**, navette spatiale américaine. Réutilisable, elle décolle comme une fusée et atterrit sur une piste comme un avion. Après **Columbia** viendront **Challenger** puis **Atlantis**.

Jean-Loup Chrétien, premier spationaute français à partir dans l'espace à bord de la station soviétique **Saliout-7**.

25 juin -
2 juillet
1982



28
novembre -
8 décembre
1983



Vol inaugural du laboratoire spatial **Spacelab-1** à bord de la navette **Columbia**.

L'américain Bruce Mc Candless teste le **MMU**, fauteuil volant qui permet à l'aide de moteurs de se déplacer dans l'espace lors du vol **STS-41B**.

7 février
1984



28 janvier
1986




Explosion de la navette **Challenger** 73 secondes après son décollage de Cap Canaveral avec à son bord 7 astronautes (explosion due à un joint d'étanchéité défectueux sur un des propulseurs auxiliaires).

Lancement de **Mir** (qui veut dire « paix ») par les russes, station orbitale, laboratoire scientifique alimenté en eau, en air et en nourriture par des sondes envoyés depuis la Terre dans lequel peuvent vivre plusieurs semaines voire plusieurs mois.

19 février
1986



		★	21 février 1986	Lancement de Spot-1 , satellite de télédétection français depuis Kourou.
Le premier lancement d'Ariane 4 fut une parfaite réussite.	15 juin 1988	★		
		★	15 novembre 1988	Unique vol sans cosmonaute de la navette spatiale soviétique Bourane .
Sortie extra-véhiculaire de J. L. Chrétien d'une durée de 6 heures sur la station Mir durant le vol Aragatz .	9 décembre 1988	★		
		★	8 août 1989	Lancement du satellite Hipparcos qui a mesuré la position de plus de 118 000 étoiles.
Lancement de la sonde américaine Galiléo à destination de Jupiter.	18 octobre 1989	★		
		★	24 avril 1990	Placement en orbite du télescope Hubble par une navette spatiale américaine.
	Hubble			
Lancement de ERS-1 , satellite européen d'observation de la Terre dans le domaine des ondes radar.	17 juillet 1991	★		
		★	10 août 1992	Mise en orbite du satellite océanographique franco-américain Topex/Poséidon qui réalise les premières cartes altimétriques des océans.
Le système GPS devient opérationnel après le lancement du 24 ^{ème} satellite.	Janvier 1994	★		
		★	25 janvier 1994	Lancement de la sonde Clémentine destinée à l'étude et la cartographie de la Lune.
1 ^{er} amarrage entre la navette Atlantis STS-71 et la station Mir .	27 juin – 7 juillet 1995	★		
		★	2 décembre 1995	Mise en orbite du satellite Soho qui observe le soleil en permanence.
Mission Cassiopée , Claudie-André Deshays, 1 ^{ère} spationaute française rejoint la station Mir .	17 août – 2 septembre 1996	★		

Mission **Mars Pathfinder** : dépôt sur Mars d'un petit véhicule télécommandé depuis la Terre nommé **Sojourner** puis rebaptisé **Rocky**, doté de caméras et de bras articulés.

4 juillet
1997

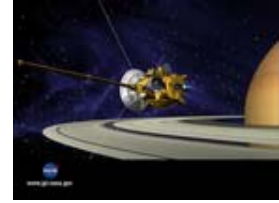


7
novembre
1996

Lancement de **Mars Global Surveyor**, sonde d'étude et d'observation de la planète Mars.



Cassini-Huygens



Lancement du lanceur européen **Ariane 5** depuis le Centre Spatial Guyanais.

30 octobre
1997



15 octobre
1997

Lancement de la sonde spatiale **Cassini-Huygens** à destination de Saturne et Titan.



22
février –
28 août
1998

Perséus : 1^{ère} mission française avec Jean-Pierre Haigneré de 186 jours à bord de la station Mir.

Le premier module (**Zarya**) de la **station spatiale internationale (ISS)** envoyé dans l'espace par le lanceur russe Proton. Elle remplacera progressivement **Mir**.

20
novembre
1998



10 décembre
1999

Lancement du satellite européen **XMM-Newton** destiné à l'observation de l'Univers dans le domaine des rayons X.

Une mission russo-américaine s'installe à bord de l'**ISS**. Depuis cette date, elle accueille des équipages de 13 nations.

2000



2001

Lancement de **Jason-1** satellite d'altimétrie.

Mir s'est désintégrée dans l'atmosphère au-dessus de l'océan Pacifique après 15 ans de service.

23 mars
2001





1^{er} mars
2002

Lancement du satellite européen **Envisat** dédié à l'étude des ressources terrestres.

La navette spatiale américaine **Columbia** explose dans le ciel du Texas avec 7 astronautes à bord alors qu'elle s'apprête à regagner la Terre après une mission de 16 jours dans l'espace.

1^{er} février
2003



	★	2 juin 2003	Lancement de la sonde européenne Mars Express à destination de Mars.
Vol STS-111 : Philippe Perrin, premier spationaute français à participer à l'assemblage d'ISS.	★	5-19 juin 2003	
	★	15 octobre 2003	Yang Liwei premier taïkonaute à bord du vaisseau spatial chinois Shenzhou 5 .
Stardust approche la comète Wild 2 après avoir collecté des poussières interstellaires et cométaires.	★	2 janvier 2004	
	★	3 et 24 janvier 2004	Les véhicules planétaires américains Spirit et Opportunity se posent sur Mars.
Lancement de l'atterrisseur français Philae à bord de la sonde européenne Rosetta	★	2 mars 2004	.
		21 juin 2004	Space Ship One est actuellement le seul avion spatial privé ayant emmené des passagers au-delà de la frontière de l'espace. Son premier vola permis à Mike Melvill d'atteindre l'altitude de 100 095 km.
		Rosetta	
Pour le 47 ^{ème} anniversaire du lancement de Sputnik 1 , Space Ship One grimpe jusqu'à 112 km (record précédent pour un avion spatial).	★	4 octobre 2004	
	★	Octobre 2005	Mise en orbite de 2 taïkonautes par Shenzhou 6 (2 ^{ème} vol habité pour la Chine).
Lancement par l'Iran de la fusée Kavoshgar-1 .	★	4 février 2008	
	★	11 février 2008	Arrimage du laboratoire européen Columbus à l'ISS. Pilotage de la mise en position finale du module par le français Léopold Eyharts de l'ESA. Assemblage définitif réalisé par Hans Schlegel lors d'une sortie extravéhiculaire.
		Module Columbus	

Ariane 5 décolle de Kourou avec son plus lourd passager, le cargo européen **Jules Verne**. D'une masse d'environ 20 t, ce premier exemplaire du véhicule de transfert automatique (ATV) construit par l'ESA volera seul pendant plus de trois semaines avant de s'amarrer à l'ISS, le 3 avril. Cet énorme vaisseau (4,5 m de diamètre pour une hauteur de 10 m) réalise la manœuvre de façon entièrement automatique. Il apportera aux astronautes de l'eau, de la nourriture, de l'oxygène et des ergols (produits destinés à fournir de l'énergie). Quatre mois plus tard, une fois vidé, il repartira avec les déchets de la station et se désintégrera dans l'atmosphère au-dessus du Pacifique.

10 mars
2008



Ariane 5



Mission
STS-123,
ISS



13
mars
2008

STS 123 : la navette spatiale **Endeavour** s'est correctement amarrée à l'ISS. Au cours de cinq sorties dans l'espace, les astronautes devront installer le bras robot allemand **Dextre**.

Installation de la première section du laboratoire de recherche orbital japonais **Kibo** sur l'ISS.

15 mars
2008



L'astronaute
Mike Fossum
dans le
module
pressurisé
japonais Kibo
Japanese de
l'ISS, mission
STS-124



Leopold Eyharts



27 mars
2008

La navette spatiale américaine **Endeavour** regagne la Terre au Centre spatial Kennedy avec ses 7 membres d'équipage, dont l'astronaute français de l'ESA **Léopold Eyharts**.

Le premier **ATV** a réussi son rendez-vous avec la station spatiale internationale.

3 avril
2008

Novespace, seul centre européen permettant d'effectuer des vols dans les mêmes conditions que dans l'espace, lance en Gironde une série de vols en apesanteur pour réaliser des expériences scientifiques inédites sous l'égide de l'agence spatiale allemande.

Novespace envisage aujourd'hui d'élargir encore son offre en proposant au grand public des baptêmes de l'air à bord de son A300 pour un coût de 3.000 euros.



8 avril
2008

La première spationaute sud-coréenne, **Yi So-Yeon**, et ses deux coéquipiers russes, s'installent à bord de l'**ISS**, après un périple de deux jours à bord d'un vaisseau **Soyouz**.

10 avril
2008



Jules Verne, Véhicule de Transfert Automatique (ATV) réussi son autre mission, rehausser la Station spatiale internationale (ISS).

25 avril
2008



La sonde américaine **Phoenix** se pose dans la région arctique de mars jusque-là inexplorée pour sonder le permafrost martien, y trouver de l'eau gelée et déterminer si la vie y serait possible.

25 mai
2008



Corot découvre au moins 2 nouvelles exoplanètes de type géantes gazeuses et un objet céleste inconnu, portant à 4 le nombre total de planètes extrasolaires découvertes à ce jour par le satellite. Un des signaux recueillis suggère aussi l'existence d'une autre exoplanète dont le rayon ferait 1,7 fois celui de la Terre.

28 mai
2008



Jason-2

Lancement du satellite américano-européen **Jason-2**, qui permet de modéliser et prévoir l'évolution des océans et leurs interactions avec le climat.

20
juin
2008





ATV Jules Verne



6
septembre
2008

Au terme d'une mission de six mois, le **Jules Verne**, (ATV) se désamarre de l'ISS.

Décollage du nord-ouest de la Chine de la fusée Longue Marche II-F emportant le vaisseau spatial Shenzhou VII et trois taïkonautes.

25
septembre
2008



Zhai Zhigang, astronaute chinois de la mission Shenzhou VII, accomplit la première sortie dans l'espace jamais effectuée par la Chine, sortie de moins de 15 minutes.

Retour sur Terre des trois taïkonautes chinois au terme d'une mission de 68 heures dans l'espace.

29
septembre
2008



29
septembre
2008

La fusée Falcon 1, de la société américaine SpaceX, est le premier lanceur à propulsion liquide entièrement mis au point par une entreprise privée, à atteindre l'orbite terrestre.

La sonde américaine Phoenix a détecté de la neige tombant sur Mars.

30
septembre
2008

