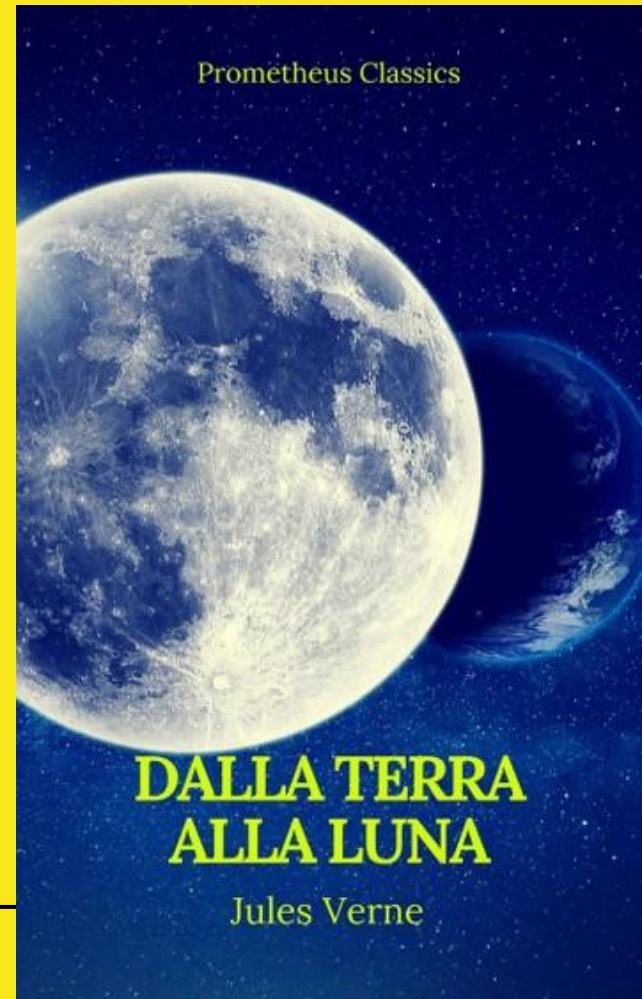


De la Terre à la Lune

Le livre “De la Terre à la Lune” est un roman de Jules Verne publié en 1865.





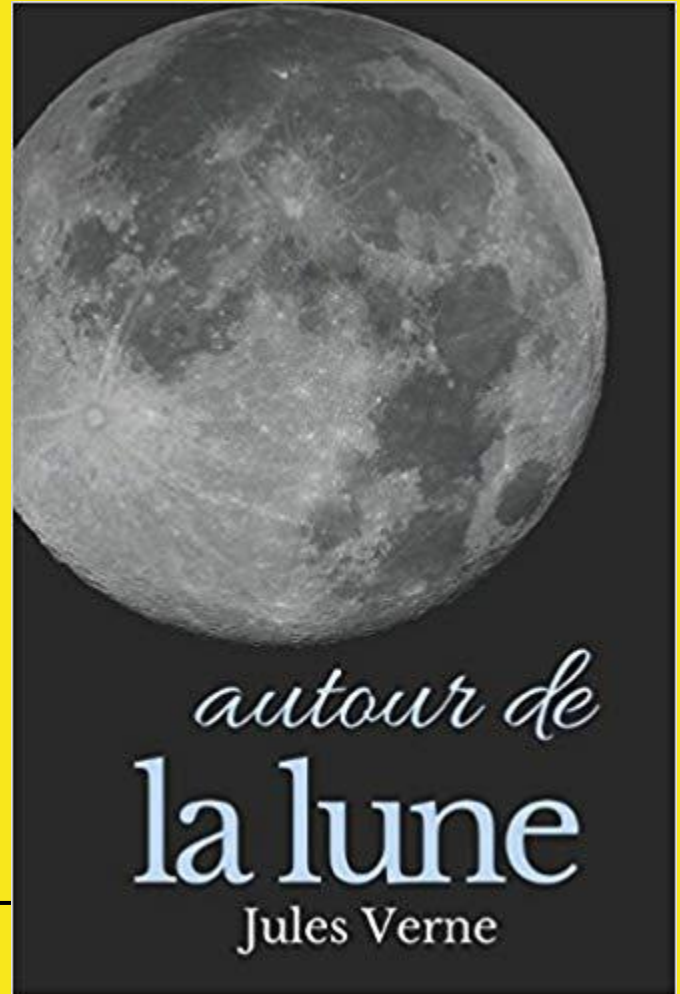
Résumé

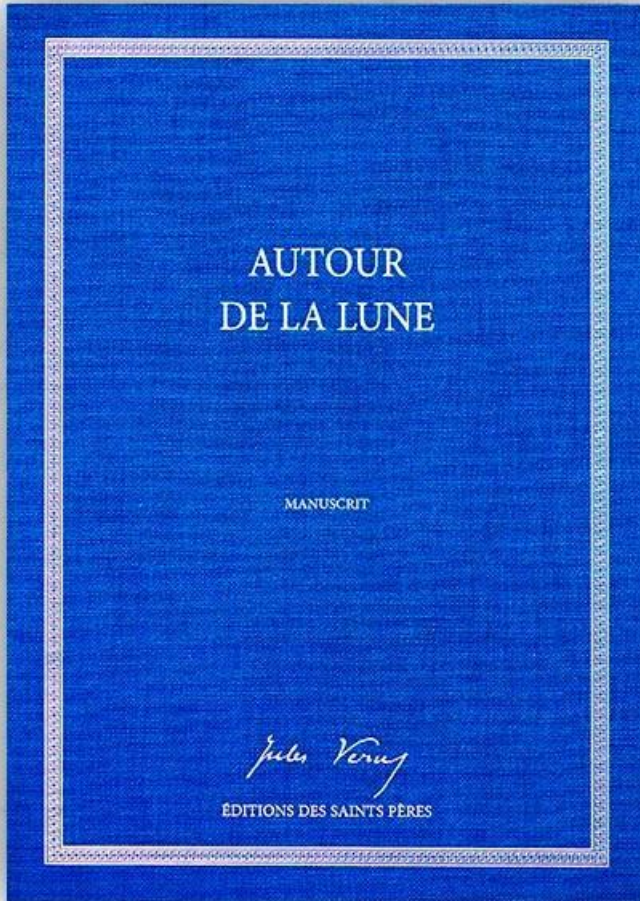
Le Président du club, qui s'appelle **Barbicane**, a le projet d'envoyer un **obus sur la Lune** à l'aide d'un immense canon, la **Columbiad**. Le lieu du lancement sera la Floride. Les préparatifs avancent et le Gun Club, reçoit un télégramme d'un français, un certain **Michel Ardan**, qui offre ses services: il veut partir dans le projectile. L'obus est finalement lancé, avec trois hommes à bord: Ardan, Barbicane et le capitaine **Nicholl**.

Autour de la Lune

Le livre "Autour de la Lune" est un roman de Jules Verne publié en 1870, cinq ans après De la Terre à la Lune, dont il constitue la suite.

Jules Verne utilise dans ce roman des informations de mathématiques, d'astronomie et de géographie. C'est une coïncidence, mais la date de la parution du roman est presque la même, cent ans avant, de la mission qui emmène Armstrong, Aldrin et Collins sur la Lune.





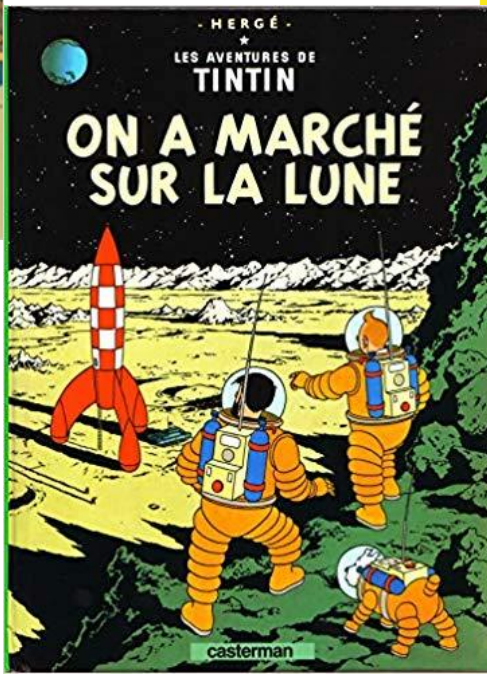
Résumé

Après le lancement de l'obus "Autour de la Lune" raconte le voyage de trois voyageurs, leurs angoisses, leur pensées, leur découvertes. À la fin, le projectile contourne la Lune, revient vers la Terre et il tombe en pleine mer, près d'un grand navire; le projectile flotte, on extrait les astronautes de leur prison et on les promène en triomphe autour des États-Unis.

La Lune: un film et des bandes-dessinées

Le film
Le film célèbre qui raconte
l'exploration de la Lune, est le **Voyage
dans la Lune** de **Georges Méliès**, un
vrai court métrage de plus de sept
minutes, qui montre l'obus, les
personnages et le canon, comme
dans le livre de Verne.





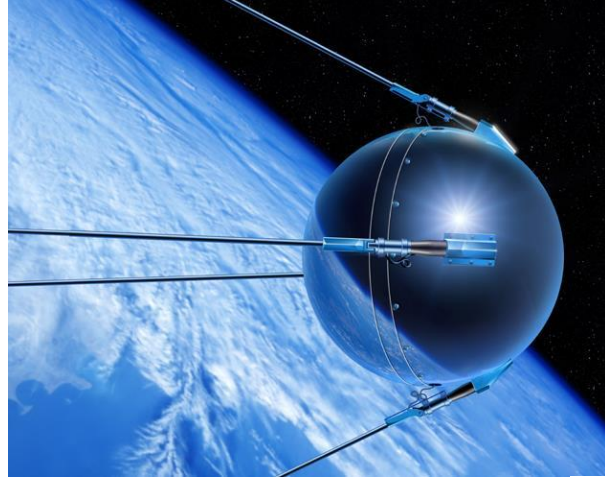
Les bandes-dessinées
Comme B.D., très célèbres, il y a
Tintin avec Objectif Lune et On a
marché sur la Lune. Hergé, l'auteur
de Tintin, publie les deux albums en
1953 et en 1954, juste avant la
formidable aventure spatiale de
1957 à 1969.

La Conquête de l'espace

1957

Le 4 octobre 1957, l'Union soviétique lance le premier satellite artificiel, Spoutnik-1.

Le 3 novembre, Spoutnik-2 emporte dans l'espace le premier être vivant, la chienne Laïka, pour un voyage sans retour.



Spoutnik-1



Spoutnik-2



Youri Gagarine



Alan Shepard

1961

Le 12 avril 1961, le soviétique Youri Gagarine, à bord de Vostok-1, est le premier homme dans l'espace.

Vingt-trois jours plus tard, Alan Shepard effectue un "saut de puce" de 15 minutes dans l'espace.

1963 Le
16 juin 1963 la Soviétique Valentina
Terechkova est la première femme
cosmonaute.



—



De gauche à droite: Armstrong, Collins et Aldrin

1971

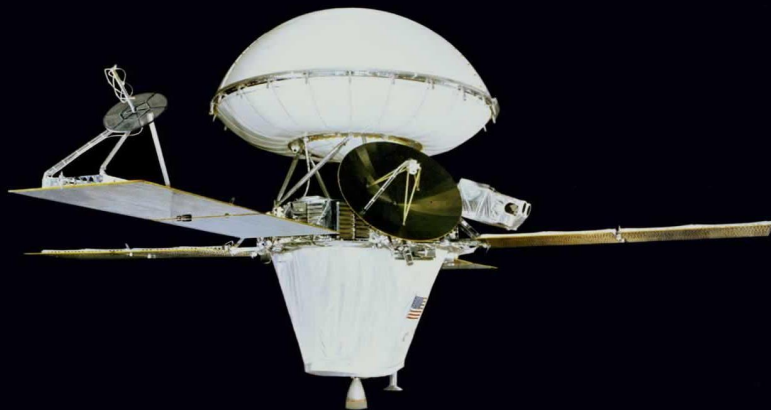
Le 21 juillet 1969, Neil Armstrong, Buzz Aldrin et Michael Collins foule pour la première fois le sol lunaire, lors de la mission Apollo 11.

Entre 1969 et 1972, douze astronautes, tous américains, marcheront sur la Lune dans le cadre des missions Apollo.

1971

Le 19 avril 1971, les Soviétiques lancent Saliout 1, la première station spatiale orbitale.



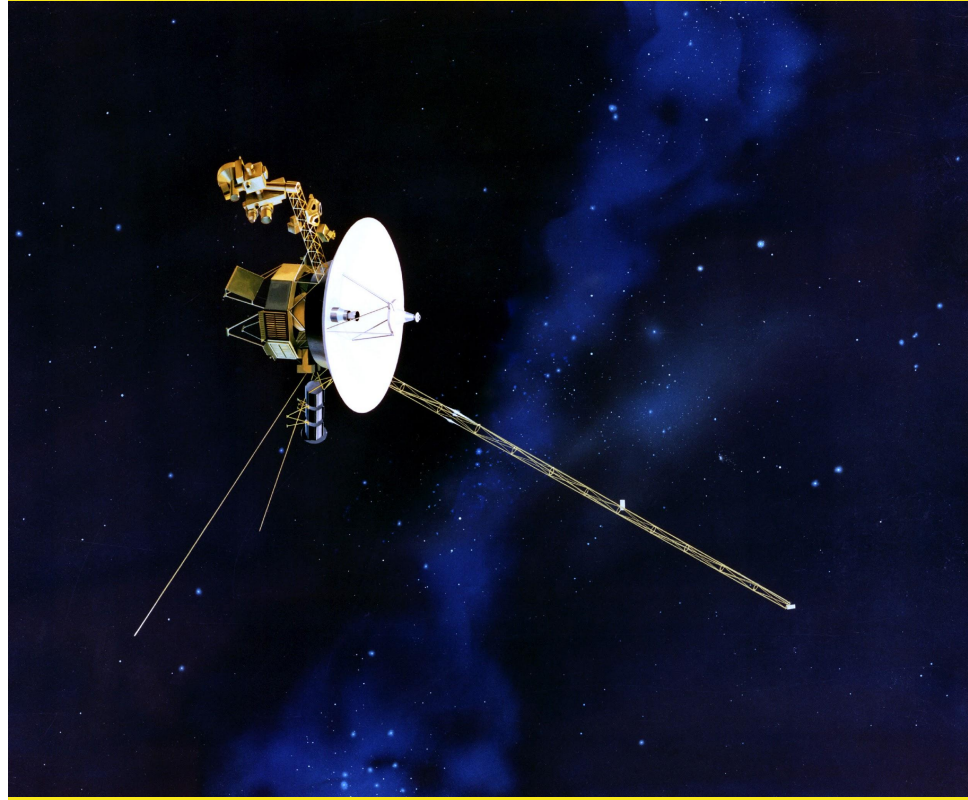


1976

Le 20 juillet 1976, la sonde américaine Viking-1 est le premier vaisseau à transmettre une prise de vue depuis le sol de Mars.

1977

Lancé en 1977, Voyager-1 est l'engin réalisé par l'Homme le plus éloigné de nous.





1981

Le 12 avril 1981, la navette américaine Columbia, premier véhicule spatial réutilisable, est mise en service.

1986

Une navette, **Challenger**, est été détruite en vol, provoquant la **mort de 7 astronautes.**

Cinq navettes américaines se sont succédées jusqu'à l'arrêt du programme en 2011.



La navette Challenger pendant l'explosion

Les 7 astronautes mort





1990

Le 25 avril 1990, le premier
télescope spatial, Hubble, est mis
en orbite à 547 km de la Terre.

1998

En 1998 débute la construction de l'actuelle Station spatiale internationale.



—



Mir



Dennis Tito

2001

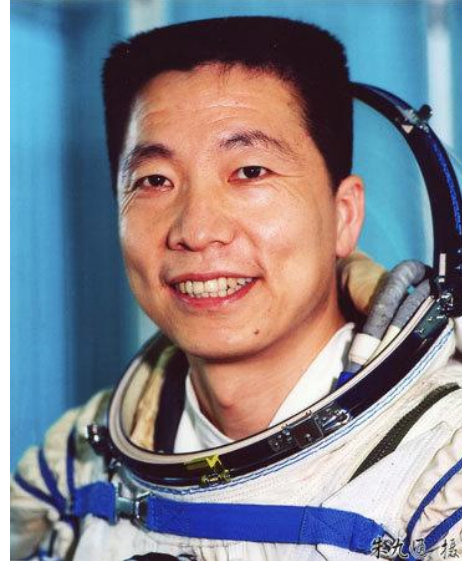
En 2001 après 15 ans d'activité, l'ISS, à laquelle participent 16 pays, a succédé à la station orbitale russe Mir.

Le 28 avril 2001, Dennis Tito, un homme d'affaires américain de 60 ans, devient le premier "touriste" de l'espace.

Au total, sept candidats profiteront des vols russes vers la Station spatiale internationale jusqu'en 2009.

2003

En 2003 la Chine deviendra le troisième pays à envoyer un homme dans l'espace par ses propres moyens, le taïkonaute Yang Liwei sur son vaisseau Shenzhou V. Une navette, Columbia, est été détruite en vol, provoquant la mort de 7 astronautes.



Yang Liwei



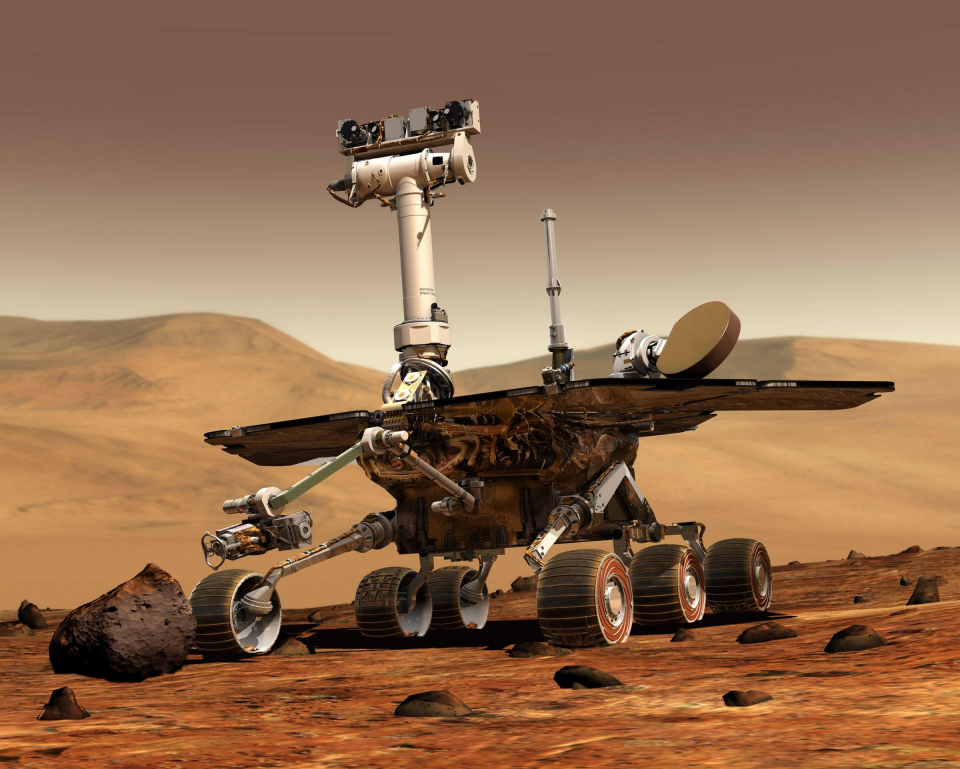
La navette Columbia pendant l'explosion



Les 7 astronautes mort



Shenzhou V



2004

Plusieurs rovers américains ont exploré la planète rouge, dont le robot à six roues Opportunity entre 2004 et 2018.

2008

Le 28 septembre 2008, le fusée Falcon 1, de la société américain SpaceX, devient le premier lanceur développé par une société privée à atteindre l'orbite terrestre.





Curiosity

capsule Dragon



2012

En 2012 Curiosity, un rover américain, atterrit sur Mars: c'est le seul actuellement actif.

En Mai 2012, l'entreprise californienne est la première à envoyer un vaisseau cargo, sa capsule Dragon, vers l'ISS, pour le compte de la Nasa.

En 2012 la sonde américaine, qui transporte un disque porteur de "salutations à l'univers" en soixante langues, est entrée dans l'espace interstellaire

2014

Le 12 novembre 2014 l'Agence spatiale européenne parvient à poser Philae, un petit robot, sur la comète Tchourioumov-Guérassimenko à plus de 500 millions de km de la Terre, dernier exploit dans la longue histoire des sondes envoyées pour explorer le Soleil, les planètes et les autres objets célestes

