

De la Terre à la Lune

De la Terre à la Lune est un roman de **Jules Verne** publié en 1865. Le président du club **Barbicane** voulait envoyer un **obus sur la Lune**. Les participants sont Barbicane, Michel Ardan et Nicholl. **Autour de la Lune** est un roman de **Jules Verne** publié en 1870. Il raconte le voyage des trois voyageurs. La date

de la parution du roman coïncide, 100 ans avant, avec la mission Aldrin et Collins sur la Lune.



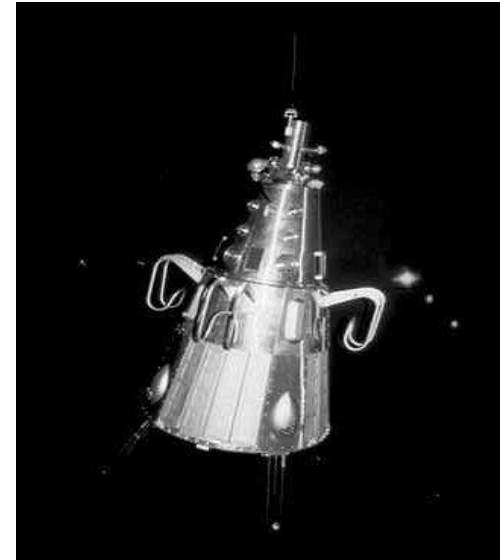
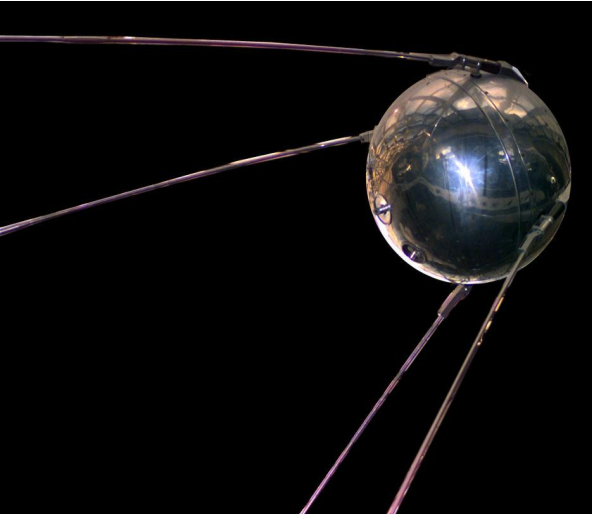
Le film qui raconte l'exploration de la Lune, est le **Voyage dans la Lune** de **Georges Méliès**. Comme B.D. il y a **Tintin** avec **Objectif Lune** et **On a marché sur la Lune**. L'auteur de Tintin est **Hergé**, il a publié les deux albums en 1953 et 1954



La conquête de l'espace en 10 dates

1957:Spoutnik

Le 4 octobre 1957, l'Union soviétique lance le premier satellite artificiel, Spoutnik-1. Il met 98 minutes pour faire le tour de la Terre et envoyer un message ("bip bip"). Le 3 novembre, Spoutnik2 porte la chienne Laïka, pour un voyage sans retour



1961:Gagarine en orbite

Le 12 avril 1961 le soviétique Iouri Gagarine, à bord de Vostok-1 est le premier homme dans l'espace. Le 16 juin 1963, la Soviétique Valentina Terechkova est la première femme cosmonaute.



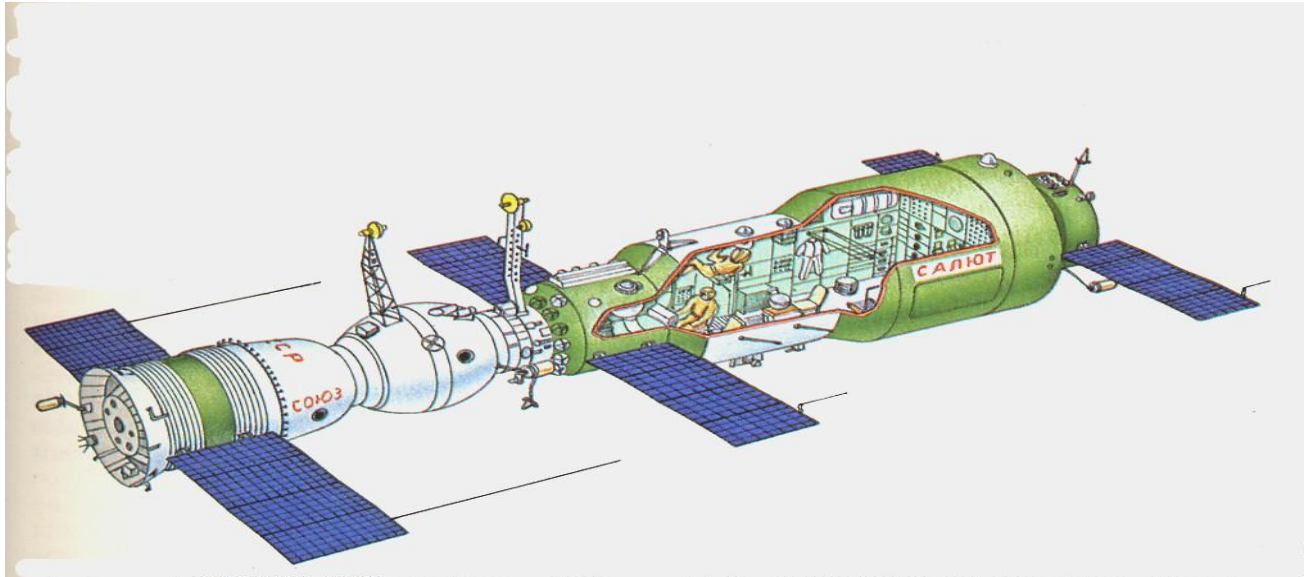
1969:Armstrong sur la Lune

Le 21 juillet 1969 Neil Armstrong foule pour la première fois le sol lunaire dans Apollo 11. Entre 1969 et 1972 douze astronautes marcheront sur la Lune dans les missions Apollo



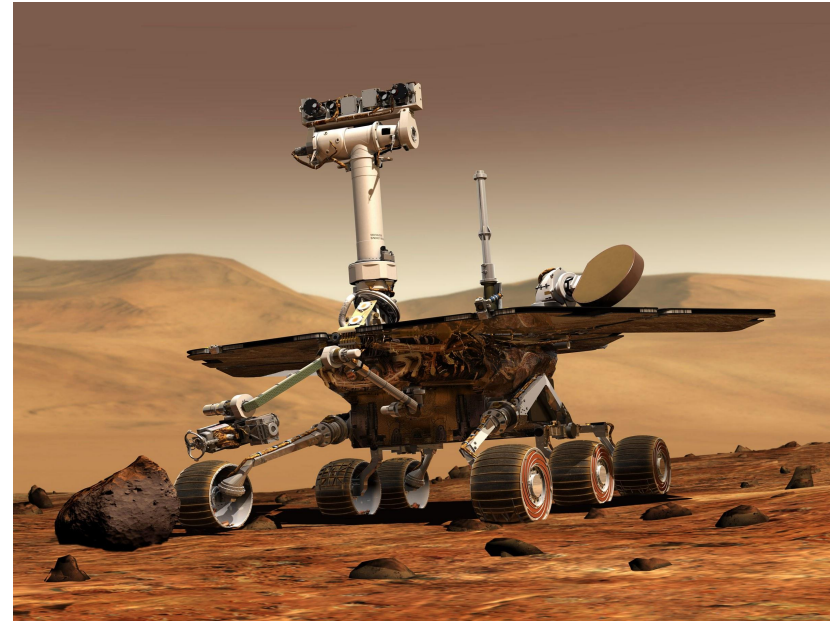
1971: Station spatiale

Le 19 avril 1971, les Soviétiques lancent Saliout 1, la première station spatiale orbitale. L'ISS (Station spatiale internationale) est la plus grande structure jamais réalisée par l'Homme dans l'espace et participant 16 pays, elle a succédé à la station orbitale russe Mir, volontairement détruite en 2001 après 15 ans d'activité.



1976: une sonde sur Mars

Le 20 juillet 1976, la sonde américaine Viking-1 est le premier vaisseau à transmettre une prise de vue depuis le sol de Mars. Ont exploré la planète rouge, dont le robot Opportunity entre 2004 et 2018.



1981:navette spatiale

Le 12 avril 1981, la navette américaine Columbia, premier véhicule spatiale réutilisable, est mise en service. Cinq navette américaines (Columbia,Challenger,Discovery,Atlantis et Endeavour) se sont succédées jusqu'à l'arrêt du programme en 2011. Deux navettes ont été détruites en vol,provoquant la mort de 14 astronautes:Challenger en 1986 et Columbia en 2003.



1990: Hubble

Le 25 avril 1990, le premier télescope spatial est mis en orbite à 547 km de la Terre. Hubble a révolutionné l'astronomie et bouleversé notre vision de l'Univers, en accumulant les images du Système solaire.



2001: touriste de l'espace

Le 28 avril 2001, Dennis Tito, un homme d'affaires américain de 60 ans, devient le premier "touriste" de l'espace. Il a payé 20 millions de dollars à la Russie pour séjourner huit jours à bord de l'ISS.



2008:SpaceX

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



2014:Philae

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 sondés envoyées pour explorer le Soleil, les planètes et les autres objets célestes. Lancées 1977, porteur de “salutations à l'univers” en soixante langues, est entrée en 2012 dans l'espace interstellaire.

