

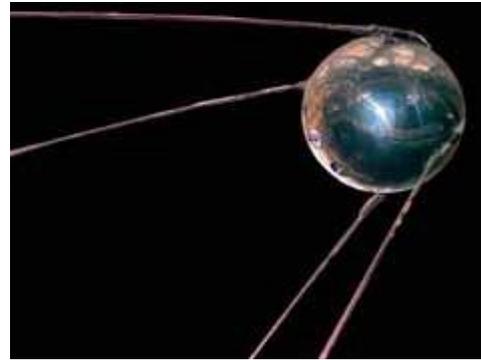
La conquête spatiale a commencé en octobre 1957 avec l'envoi du premier satellite : *Sputnik*, un satellite soviétique.

Le premier homme à être allé dans l'espace était soviétique lui aussi. Il s'appelait *Youri Gagarine*.

Mais, à ce jour, seuls les Américains ont marché sur la Lune. Le premier d'entre eux fut *Neil Armstrong*, en juillet 1969.

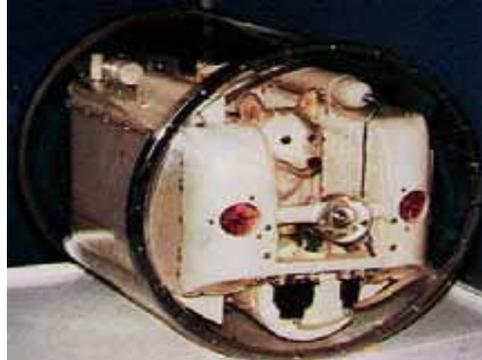
L'Europe a aussi sa place dans la conquête spatiale avec les lanceurs de la famille *Ariane* qui place l'Europe au 1^{er} rang des lancements de satellites commerciaux.

Actuellement, deux robots américains roulent sur Mars, *Spirit* et *Opportunity*, et nous envoient régulièrement des informations sur cette planète.



Sputnik, octobre 1957.

© asa



Laïka, novembre 1957.

© Nasa



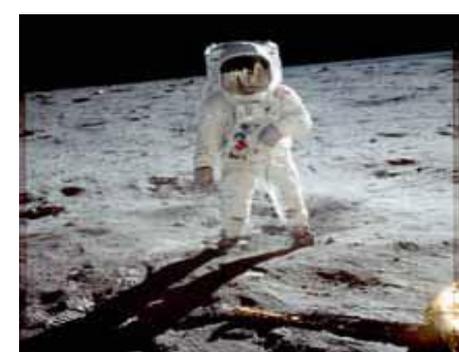
Youri Gagarine, avril 1961.

© Nasa

Le 21 juillet 1969, les Américains Neil Armstrong et Edwin Aldrin posent le pied sur la lune après quatre jours de voyage à bord de la fusée Saturn V. Dix autres astronautes effectueront le même exploit avant que les missions lunaires ne s'arrêtent en 1972.

La station Mir est la première station orbitale à posséder plusieurs modules. Son édification a commencé en 1986 et c'est à son bord que tous les records de séjour dans l'espace ont été battus. Elle a été désorbitée en mars 2001 pour se disloquer au-dessus de l'océan pacifique.

Le 12 avril 1981, décolle la navette américaine Columbia. C'est le premier engin spatial réutilisable car les autres fusées ne servent qu'une seule fois.



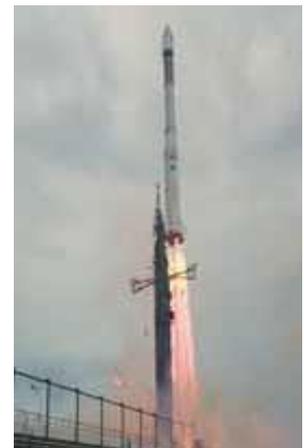
Le premier pas sur la Lune, juillet 1969.

© Nasa



Navette Columbia, avril 1981.

© Nasa



Ariane, décembre 1979.

© Nasa

En 2004, trois nouvelles sondes atteignent Mars. Il s'agit des robots américains Spirit et Opportunity et de l'orbiteur européen Mars Express. Ils envoient des milliers d'images et de données à la Terre sur la planète Mars.

Le 12 avril 1961, Youri Gagarine entre dans l'histoire. C'est le premier être humain dans l'espace. Il n'a fait qu'une seule fois le tour de la Terre.

Le 24 décembre 1979, la fusée européenne Ariane 1 décolle de la base de Kourou en Guyane. Première de sa famille, elle permettra à l'Europe d'accéder au premier rang mondial des lancements de satellites commerciaux.

Le premier satellite artificiel envoyé en octobre 1957 par les Soviétiques s'appelait Sputnik 1. Il émettait un son, « bip-bip », que la Terre pouvait recevoir. Il n'envoyait que quelques données concernant la température et la pression relevées.



Station Mir, 1986.

© Nasa



Spirit et Opportunity, 2004.

© Nasa

Le 3 novembre 1957, l'URSS envoie la chienne Laïka dans l'espace. Elle mourra au bout de quelques heures à cause d'une élévation excessive de la température.

C'est loin la Lune ?

La Lune se trouve environ à **384 000 km**. Pour te rendre compte de cette distance, tu vas essayer de calculer combien de temps il te faudrait pour t'y rendre avec différents moyens de transport.

À pied, on fait environ 3 ou 4 km/heure.

Combien de temps te faudrait-il pour rejoindre la Lune ? Fais les calculs et remplis le tableau suivant. Calcule la vitesse de la fusée en sachant qu'il lui faut **3 jours** pour se rendre sur la lune.

Moyen de locomotion	Vitesse (km/h)	Durée du trajet (heures)	Durée du trajet (jours)	Durée du trajet (années)
À pied	3			
En voiture	130			
En avion	800			
En fusée				

C'est loin la Lune ?

La Lune se trouve environ à **384 000 km**. Pour te rendre compte de cette distance, tu vas essayer de calculer combien de temps il te faudrait pour t'y rendre avec différents moyens de transport.

À pied, on fait environ 3 ou 4 km/heure.

Combien de temps te faudrait-il pour rejoindre la Lune ? Fais les calculs et remplis le tableau suivant. Calcule la vitesse de la fusée en sachant qu'il lui faut **3 jours** pour se rendre sur la lune.

Moyen de locomotion	Vitesse (km/h)	Durée du trajet (heures)	Durée du trajet (jours)	Durée du trajet (années)
À pied	3			
En voiture	130			
En avion	800			
En fusée				