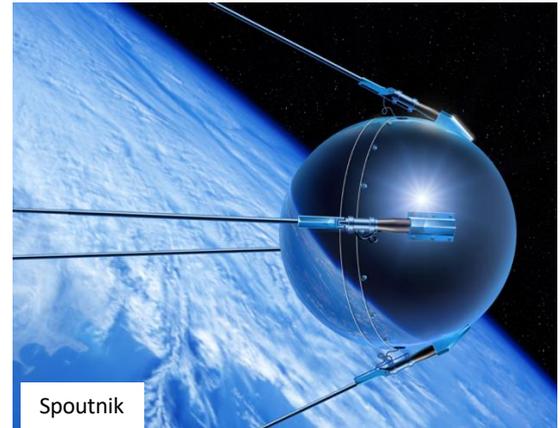


La conquête de l'espace

Le 4 octobre 1957, les russes envoient pour la première fois dans l'espace une sphère d'aluminium de 58 cm de diamètre et de 83,6 kg baptisée Spoutnik. Elle est mise sur orbite* autour de la Terre. Son altitude est comprise entre 228 et 947 km. Spoutnik, a annoncé au monde entier la naissance de la conquête spatiale.

Ce satellite* artificiel ouvre la voie à l'exploration d'un univers largement inconnu des scientifiques.

Les Soviétiques*, pour réaliser cet exploit, ont transformé un missile en lanceur spatial afin de propulser le spoutnik dans l'espace.



En 1961, le soviétique Youri Gagarine est le premier homme à avoir voyagé dans l'espace, réalisant une révolution complète autour de la Terre à bord de la capsule Vostok.

En 1969, pour la première fois, deux astronautes américains, Armstrong et Aldrin, posent le pied sur la Lune.

Actuellement, la lune est le seul astre* du système solaire à avoir été visité par des hommes.



Des sondes automatiques ainsi que des satellites sont utilisées pour l'exploration des planètes.

Les satellites sont utilisés pour photographier et surveiller la Terre, établir des communications (télévisions, téléphone...) faire des observations météorologiques.

Pour emmener des hommes ou du matériel dans l'espace, il y a deux solutions : soit on utilise une navette, soit on utilise une fusée.

Une navette spatiale est un véhicule aérospatial réutilisable qui peut assurer des missions telles que le lancement ou la réparation de satellites artificiels.

Une fusée est un moyen de transport qui est propulsé par un moteur à réaction. Elle ne peut être utilisée qu'une seule fois. Les fusées (en tout cas une petite partie, le sommet) descendent en parachute sur la mer ou dans le désert, pour ne blesser personne.