

## Les voyages dans l'espace

### LES VOLS HABITÉS

Avant d'envoyer des humains dans l'espace, on vérifia que des animaux pouvaient supporter un tel voyage.

Le premier être vivant qui ait volé dans l'espace est la petite chienne Laïka qui se trouvait à l'intérieur d'un satellite artificiel mis en orbite par les Soviétiques le 3 novembre 1957. En août 1960, on put récupérer des chiens qui avaient parcouru plusieurs révolutions autour de la Terre.

Le premier homme de l'espace est le Soviétique Youri Gagarine. Le 12 avril 1961, il tourna pendant 1 h 48 autour de la Terre, à bord du vaisseau spatial Vostok I à une altitude dépassant 200 km.

Actuellement (1985), plus de 200 personnes ont effectué un séjour dans l'espace (certains pendant des mois). Américains et Soviétiques ont créé des « maisons de l'espace », des laboratoires où des hommes peuvent vivre et travailler.

Les conditions indispensables à la vie sur Terre ont été reconstituées (notamment la présence d'air, d'eau, une température constante de 20° C) afin que les hommes en séjour spatial puissent respirer, se nourrir, dormir, vivre et travailler dans de bonnes conditions d'hygiène.

BT 967, Une semaine dans l'espace, 10 mai 1985.



Youri Gagarine - ph. © Novoski / gamma / Arch. Hatier.

### VOYAGES VERS LA LUNE

**1959**

Luna 1 passe à 6 000 km de la Lune avant de se perdre.

Pioneer 4 approche la Lune à 59 000 km.

Luna 2 s'écrase sur la Lune.

Luna 3 est la première sonde spatiale mise en orbite autour de la Lune ; elle envoie les premières photos de la face cachée.

**1966**

Luna 9 se pose doucement sur la Lune.

**1968**

Décembre : Apollo 8, premier vol piloté vers la Lune, en fait le tour.

**1969**

Mai : Apollo 10 met en orbite autour de la Lune le module lunaire.

20 juillet : Apollo 11 atteint la Lune ; Neil Armstrong pose la première empreinte humaine sur le satellite de la Terre.

Il y aura cinq autres missions réussies. L'équipe d'Apollo 17 reste 22 heures sur la Lune et parcourt 36 kilomètres dans un véhicule à batteries. Cette dernière exploration de la Lune a eu lieu en 1973.

Le programme lunaire des Soviétiques est terminé depuis 1976 ; les appareils de liaison Terre-Lune américains ont été débranchés en 1977.

Il est prévu de nouvelles explorations, avec de nouveaux engins, qui viseraient à implanter une base américaine sur la Lune. Ce projet commencerait à la fin du siècle.

Extrait de Classe de lune, Coll. « Cascade », Rageot.