L'exploration de la Lune

L'observation sous l'Antiquité

L'observation de la Lune remonte à l'Antiquité. Des écrits du VIIIe (8e) siècle avant J.-C. parlent déjà des éclipses.

Les missions russes

Les Soviétiques commencent l'exploration de la Lune avec la série des sondes *Luna*. Ainsi, *Luna 2*, lancée le 12 septembre 1959, est le premier engin à atteindre la Lune. *Luna 3* transmet les premières photos de la face cachée, également en 1959.
En 1970, *Luna 16* prélève et rapporte vers la Terre des échantillons du sol lunaire.

Ranger, Surveyor, Lunar Prospector

3 sondes américaines *Ranger* ont transmis 17 267 images du sol lunaire.
Les *Surveyor* en ont fourni plus de 86 000, ainsi que des milliers de données radar et de mesures de températures.
Lancée depuis la fusée *Athena 2*, le 11 janvier 1998, la sonde américaine *Lunar Prospector*, après avoir été mise sur orbite autour de la Lune, a détecté, en mars 1998, la présence d'eau sous forme de glace aux pôles de la Lune.

Un Américain sur la Lune

Les premiers à marcher sur la Lune sont les Américains. 6 missions Apollo s'y succèdent. La plus célèbre de ces missions reste Apollo 11, qui voit débarquer Neil Armstrong sur le sol lunaire, le 21 juillet 1969, suivi par son compagnon Buzz Aldrin.
Les missions Apollo ont permis de rapporter 388 kilos de roches lunaires et d'installer différents appareils de mesure.

La découverte du relief lunaire

Dès le début du XVIIe (17e) siècle, on sait que le relief de la Lune est constitué de plaines et de montagnes, de pics et de vallées. Plus tard, on vérifiera que la face visible de la Lune est constituée, pour environ un tiers de sa surface, de terrains sombres, assez plats. Depuis le XVIIe (17e) siècle, on les appelle des « mers », bien qu'ils ne contiennent pas une seule goutte d'eau. Le reste de la surface est constitué de terrains plus clairs et montagneux (les « continents »). Mers et continents sont criblés de cratères et bordés de montagnes parfois très élevées (jusqu'à 8 000 mètres).

ART PRESSE

À RETENIR

❶ Dès l'Antiquité, la Lune est observée et étudiée par les hommes.

❷ Les Soviétiques débutent l'exploration de la Lune avec les sondes *Luna*. Ainsi, *Luna 2* est le 1er engin à atteindre la Lune en 1959.

❸ Les premiers hommes à marcher sur la Lune sont les astronautes de la mission Apollo 11, en 1969.

❹ Des sondes ont pris des milliers de photos du sol lunaire. En 1998, une sonde a détecté la présence d'eau sous forme de glace aux pôles.

Éclipse : disparition temporaire d'un astre.
Sonde (ici) : engin non habité envoyé dans l'espace pour des observations scientifiques.
Échantillon : petite quantité d'une matière.
Orbite : trajectoire courbe suivie par un coprs autour d'un autre corps plus gros dans l'espace.