

1 Préalables

Objectifs

- Connaître les grandes étapes de la conquête spatiale.
- Connaître Neil Armstrong.
- Connaître le vocabulaire relatif aux vols spatiaux.
- Lire des croquis et en tirer des informations.

Mots clés

Conquête spatiale, espace, fusée, capsule, module lunaire, astronaute, cosmonaute, lune, alunissage.

Informations historiques

- 1961 Premier voyage dans l'espace (le Soviétique Youri Gagarine).
- 1963 Premier voyage d'une femme dans l'espace (Valentina Tereschkova).
- 1965 Première sortie en scaphandre dans l'espace.
- 1969 Neil Armstrong, Edwin Aldrin et Michael Collins, à bord d'Apollo 11, se posent sur la Lune, Armstrong est le premier homme à fouler le sol lunaire. Il déclare : « C'est un petit pas pour l'Homme, mais un grand bond pour l'Humanité. »
- 1971 Mise en orbite par les Soviétiques d'une station spatiale habitée : Saliout 1.
- 1973 Lancement par les États-Unis du laboratoire spatial Skylab.
- 1979 Premier voyage de la fusée européenne : Ariane.
- 1981 Premier vol de la navette américaine Columbia.
- 1986 Mise en orbite par les Soviétiques de la station Mir, à la fois habitat et laboratoire.
- 1997 Mise en service d'Ariane V.

2 La fiche

Découvrir

1. La conquête de l'espace

Faire remarquer aux élèves que les Soviétiques ont commencé plus tôt à envoyer des hommes dans l'espace, et que les Américains ont ensuite rattrapé leur retard.

2. Un homme sur la Lune

Expliquer à quoi servent les éléments de l'équipement de Neil Armstrong :

- L'oxygène permet au cosmonaute de respirer, car il n'y a pas d'« air » sur la Lune.
- La visière l'isole de l'extérieur tout en lui permettant de voir.
- Grâce à la radio, il communique avec la Terre ou avec les autres astronautes : il peut leur faire part de ses impressions mais aussi les alerter en cas de danger.
- L'appareil qui se trouve sur le devant sert à contrôler l'équipement de survie.
- L'ensemble du scaphandre est renforcé pour éviter qu'il ne se déchire (genouillères, chaussures, gants).

Aller plus loin

- **Exercice 1.** Information : Apollo 11 mesurait 110 mètres. Comparer sa taille à celle de la tour Eiffel.
- **Exercice 2.** Faire décrire les vignettes avant qu'elles soient légendées.

Retenir

Faire compléter le résumé en ajoutant le nom de Neil Armstrong, préciser la date et ajouter le mot *espace*.

3 Et après...

Documentation

- I. ASIMOV, *La Course à l'espace : de la rivalité à la coopération*, Flammarion, 1990.
- I. ASIMOV, *Les Vols spatiaux habités*, Flammarion, 1990.
- L. BROOMHEAD, D. SASSIER, *À la conquête de l'espace*, Nathan, 1983.
- A. DUPAS, *La Saga de l'espace*, Gallimard, coll. « Découvertes » 1993.