

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE

SESSION Juin 2003

ÉPREUVE DE FRANÇAIS - Durée : 1 h

L'EXPLORATION

Se poser sur la Lune

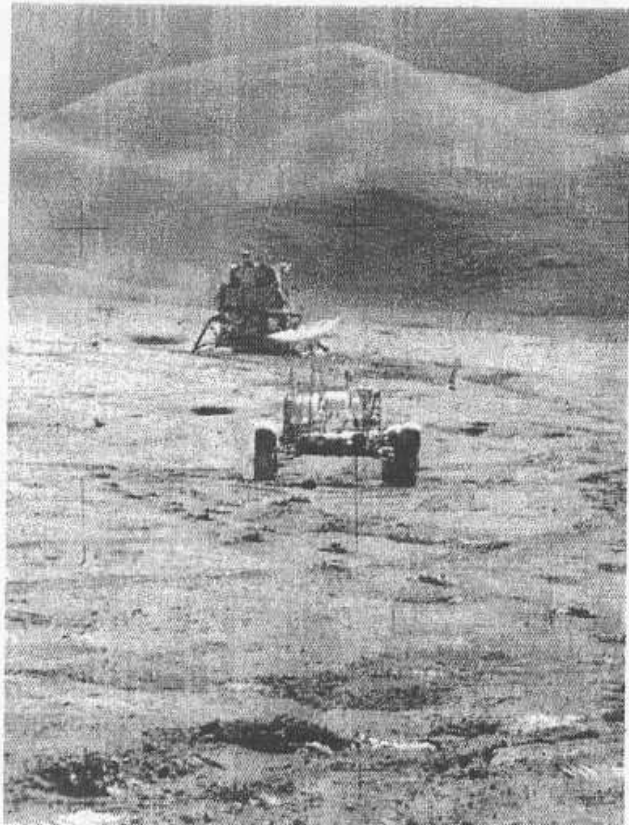
Les premiers vols

Apollo 7, la première mission habitée, a été lancée en octobre 1968. Au cours de cette mission, les astronautes ont fait des tests sur le module de service. Avec Apollo 8, les astronautes ont seulement effectué un vol autour de la Lune, et ont pris des photographies de sa face cachée. Apollo 9 ressemblait à la mission Apollo 7, mais le module lunaire avait été placé en orbite¹. Ce vol a duré 10 jours.

Il y eut encore une mission: Apollo 10. Cette fois-là, le vaisseau spatial en entier a été envoyé vers la Lune. Le module lunaire s'est séparé du module de commande lorsqu'Apollo était en orbite autour de la Lune. Il s'est ensuite approché à quelques kilomètres de sa surface.

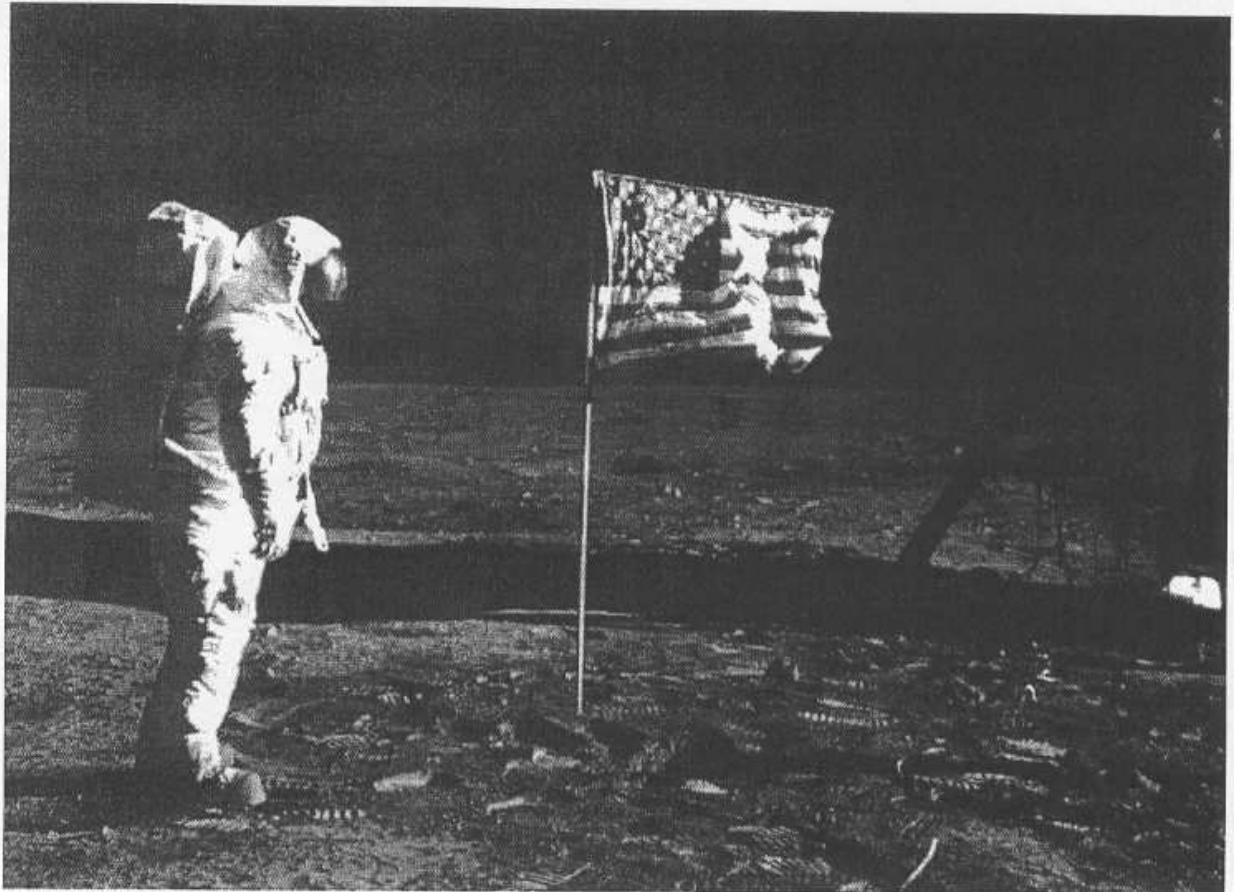
Coup du sort!

Le sort s'est acharné sur la mission Apollo 13. Sur le chemin de la Lune, l'explosion d'un réservoir d'oxygène du module de service a causé des dégâts importants qui entraînent une perte de puissance électrique, mettant l'équipage en danger. Les astronautes s'installèrent dans le module lunaire. En fin de compte, le vaisseau tourna autour de la Lune et revint vers la Terre, en économisant le plus possible d'énergie, les astronautes ont survécu dans des conditions précaires. Un grand soulagement de ceux qui les attendaient, Apollo 13 amerrit normalement. Cette mission a montré combien l'espace peut être dangereux.



• La jeep lunaire et le module lunaire sur la surface de la Lune lors de la mission Apollo 15. On distingue les empreintes des pas des astronautes et celles des roues de la jeep. Au loin, les montagnes lunaires.

¹ Mouvement d'un objet autour d'une planète.



• L'astronaute américain Edwin Aldrin sur le sol lunaire lors de la mission Apollo 11 en juillet 1969. On remarque ses empreintes et le module lunaire à droite du drapeau américain.

Premiers pas sur la Lune

La mission Apollo 11 a eu lieu en juillet 1969, avec trois astronautes: Neil Armstrong, Edwin Aldrin et Michael Collins. Au terme d'un voyage de trois jours, le vaisseau a atteint la Lune et s'est placé en orbite. Après avoir fait douze révolutions², le module lunaire s'est détaché pour commencer sa descente vers la Lune avec Armstrong et Aldrin à bord. Le module s'est posé dans la Mer de la Tranquillité. Armstrong a déployé une petite échelle et il a fait le premier pas sur la Lune. Aldrin l'a rejoint peu après. Les deux astronautes sont restés plus de deux heures sur la Lune. Ils ont recueilli des échantillons de roches et de sol lunaire, puis ont regagné le module. La partie supérieure du module les a ramenés vers Collins qui les attendait et l'équipage est revenu sur la Terre.

L'aventure de l'espace, Brian Jones, traduit de l'anglais par Josette Gontier, collection « J'aime savoir », Bordas Jeunesse, 1990

² ici, un tour complet autour d'une planète.

La jeep lunaire

Les quatre derniers vols se sont passés sans problèmes. Lors des trois derniers, les astronautes ont utilisé une jeep lunaire, une sorte de véhicule qui avait été transporté dans le module lunaire. Il a permis aux astronautes d'explorer des grands espaces de la surface de la Lune. Au cours de ces trois missions, ils ont ainsi parcouru presque 100 kilomètres à son bord.

RÉPONDRE AUX QUESTIONS

" Penser à répondre aux questions par des phrases "

" Répondre à une question ce n'est pas recopier une phrase du texte "

1 - Réécrire les phrases. Remplacer les mots soulignés par un synonyme (un mot qui veut dire à peu près la même chose) (2 points)

Au cours de cette mission, les astronautes ont fait des tests sur le module de service

Ils ont recueilli des échantillons de roches et de sol lunaire

2 - Dans quel engin a été transportée la jeep lunaire ? (2 points)

3 - Quel incident a mis en danger la mission Apollo 13 ? (2 points)

4 - Durant la mission Apollo 10, le module lunaire s'est-il posé sur la Lune ? (2 points)

5 - Durant la mission Apollo 7, qu'est-ce qu'on testé les astronautes ? (1 point)

6 - Au cours de ces trois missions, ils ont ainsi parcouru dans la jeep lunaire presque 100 kilomètres à son bord.

Qu'est-ce que cela veut dire ? Entourez "oui" ou "non" (2 points)

Ils ont parcouru 300 km - oui / non

Si on ajoute la distance parcourue à chaque mission, ça fait 100 km. - oui / non

A chaque mission, ils ont parcouru 100 km. - oui / non

7 - Réécrire dans les cases les mots suivants dans l'ordre alphabétique : (1 point)

mission - module - mettant - montré - montagnes - Michael - mer - mouvement

8 - EXPRESSION ÉCRITE (10 lignes environ) (8 points)

Imaginez que vous êtes à la place de Neil Armstrong, le premier homme à avoir posé le pied sur la Lune. Vous ouvrez la porte du module lunaire.

Imaginez la suite.