

Prénom :

Date :



LA CONQUÊTE DE L'ESPACE

Aujourd'hui

Les vols habités

Il y a une grande différence entre un vol habité ou inhabité : le coût ! Envoyer un homme dans l'espace coûte beaucoup plus cher. En effet, on doit alors limiter le risque au maximum. Vérifier, contrôler, tester l'engin spatial, et cela demande beaucoup de travail. Dans le cas d'un vol inhabité, on considère que rendre la fusée fiable à 100 % n'est pas rentable, cela coûte plus cher que si on accepte qu'un lancement puisse échouer de temps en temps.

Dans le cas d'un vol habité, il n'est pas question de se livrer à ces calculs. Chaque perte humaine est un drame.

C'est pour cela que l'Europe n'a jamais lancé de fusées habitées. Le programme de navette spatiale européenne, baptisé **Hermès**, n'a jamais été terminé car cela coûtait trop cher.

Malgré les précautions prises pour envoyer des hommes dans l'espace, cela reste un exercice risqué. De nombreux hommes et femmes y ont laissé la vie. Officiellement, il y aurait eu 22 morts dans la conquête de l'espace.



Hermès : le projet de navette spatiale européenne

Le futur

Depuis 1972, il n'y a plus d'exploration de l'espace à l'aide de vols habités. Avec le développement des **sondes automatiques**, des robots d'exploration, il n'y a plus vraiment d'intérêt scientifique à envoyer des êtres humains dans l'espace, vu le coût que cela représente.

Mais l'espace fait toujours rêver, et de nombreux projets, souvent fantaisistes, ont vu le jour, en vue de faire vivre les êtres humains dans l'espace.

Parmi les projets de vie « ailleurs que sur Terre », il y a des thèmes fréquents, à la limite de la science-fiction, comme la construction de gigantesques **stations spatiales**, capables de faire vivre des milliers de personnes en orbite autour de la Terre, ou posées sur la Lune. De même, il existe une idée selon laquelle d'autres astres du système solaire seraient capables d'accueillir la vie, après modification. C'est l'espoir de la **terraformation**, c'est-à-dire transformer une planète pour qu'elle ressemble à la Terre.



4 juillet 1997
Mars Pathfinder sur
la planète Mars

Malgré l'arrêt de la « conquête », l'exploration spatiale moderne existe bien, et de nombreuses **sondes spatiales** ont déjà été et seront envoyées dans l'espace, nous permettant de recevoir des photographies de planètes du **système solaire** et de mieux comprendre la formation de notre propre planète.