PARTIR DANS L'ESPACE

Centre de lancement



Bienvenue dans le Centre de lancement de la Cité de l'espace !

Vous allez découvrir l'histoire de ces outils technologiques que l'humain a inventés pour s'extraire de l'attraction terrestre, partir pour l'espace et entourer la Terre de satellites bien utiles pour nos activités de tous les jours.

INSTRUCTIONS

Pour remplir ta fiche, il te faudra lire les informations sur les panneaux ou encore activer les expériences dont le nom est présenté dans le titre de la question.

Ce symbole indique :
que tu dois observer
des éléments sur le site.

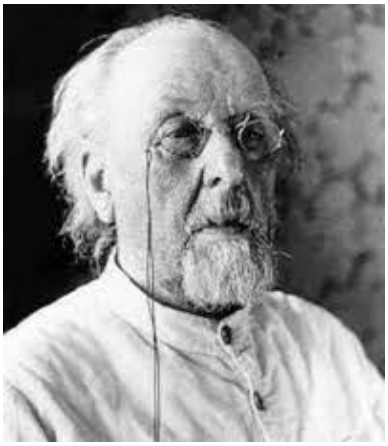
Ce symbole indique :
que tu as une action à réaliser
(actionner, manipuler, toucher, jouer au quiz).

QUITTER LA TERRE

Pour quitter la Terre, il a fallu mettre au point des fusées.
La science évolue grâce aux recherches d'équipes de scientifiques mais l'histoire n'a retenu que quelques noms.
Découvrez-les en feuilletant le carnet des pionniers.

A. Je suis le père de l'astronautique.
Je suis née en Russie en 1857.
Qui suis-je ?

Constantin Tsiolkovski



Un projet de
Cité de l'espace TOULOUSE Education

En collaboration avec
ACADÉMIE DE TOULOUSE
Liberté Égalité Fraternité

Avec le soutien de
esa EUROPEAN SPACE AGENCY
esero
cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

B. J’ai réalisé la première fusée à liquides de l’histoire.
J’ai défini et mis au point tous les constituants fondamentaux d’une fusée.
Qui suis-je ?

Robert Goddard



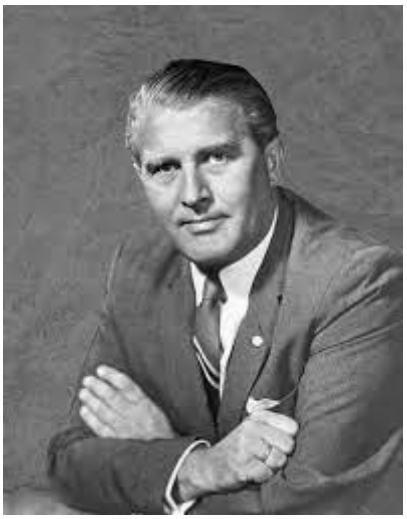
C. Je suis à l’origine du Spoutnik.
J’ai permis à la chienne Laïka et à Youri Gagarine d’aller dans l’espace.
Qui suis-je ?

Sergei Korolev



D. J’ai travaillé sur les moteurs V2 avec l’Allemagne puis sur la conception des fusées Saturn avec les Etats-Unis.
Qui suis-je ?

Wernher Von Braun



Un projet de
Cité de l’espace TOULOUSE Education
En collaboration avec
ACADÉMIE DE TOULOUSE Liberté Égalité Fraternité
Avec le soutien de
esa EUROPEAN SPACE AGENCY
esero
cnes CENTRE NATIONAL D’ÉTUDES SPATIALES

LANCEUR ARIANE 5



A. Combien de moteurs différents comporte le lanceur Ariane 5 ? Les nommer.

Deux moteurs à propulsion solide, dans les boosters.

Le moteur Vulcain 2, en bas de la fusée.

Le moteur supérieur cryotechnique, sous la coiffe.

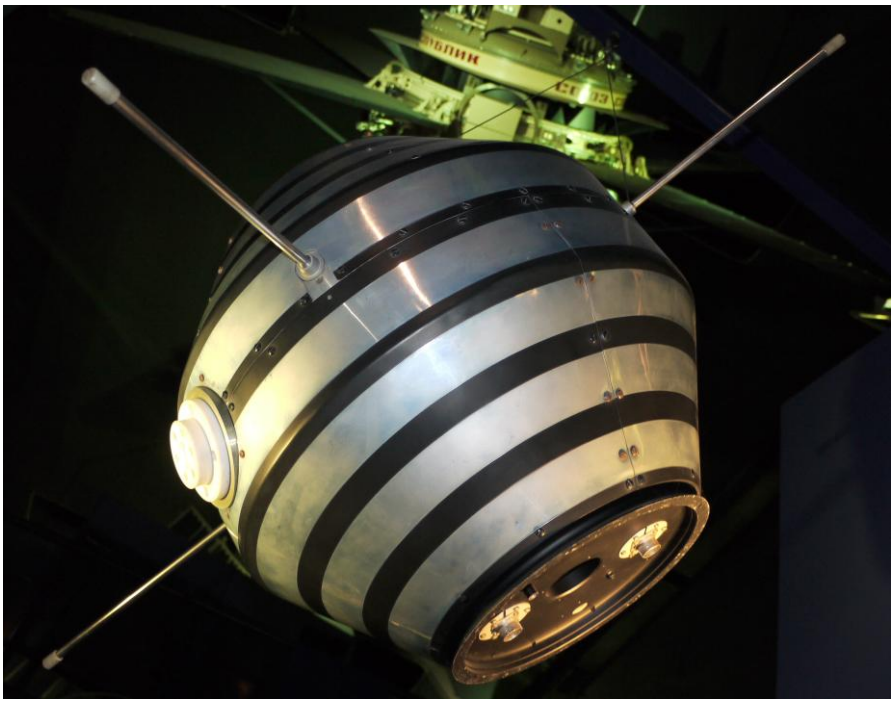
Au total, ce sont 4 moteurs présents dans la fusée Ariane 5.

B. Depuis quelle base sont lancées les fusées Européennes ? Où se trouve cette base ?

Les fusées européennes sont lancées depuis la base de Kourou, située en Guyane Française.

Un projet de
Cité de l'espace TOULOUSE Education
En collaboration avec
ACADÉMIE DE TOULOUSE Liberté Égalité Fraternité
Avec le soutien de
esa EUROPEAN SPACE AGENCY
esero
cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

HISTOIRE



A. Je suis le **1er satellite français**, j'ai été mis sur orbite le 26 novembre 1965 ce qui a hissé la France au 3ème rang des puissances spatiales après l'ex-Union Soviétique et les USA.

Je suis : **Astérix**

B. Je suis le **1er satellite artificiel de la Terre**, j'ai été mis sur orbite le 4 octobre 1957. Envoyé dans l'espace par l'union soviétique, j'ai marqué le début de la course à l'espace.

Je suis : **Spoutnik-1**