

EXPLORER LE CIEL

TIMELINE



FUSÉE ARIANE



PREMIER LANCEMENT



Les fusées Ariane sont une réalisation européenne. Elles permettent de lancer des satellites dans l'espace. Elles sont envoyées depuis Kourou, en Guyane française.

YOURI GAGARINE



PREMIER HOMME DANS L'ESPACE

Gagarine, cosmonaute russe, est le premier homme à avoir voyagé dans l'espace, réalisant une révolution complète autour de la Terre.



ICARE



MYTHE D'ICARE



Dans la mythologie grecque, Icare, pour s'échapper d'un labyrinthe, s'envole grâce à des ailes de plumes et de cire. Mais il s'approche trop près du soleil, ses ailes fondent et c'est la chute...
Ce mythe a été rapporté par le poète Ovide.

THOMAS PESQUET



MISSION À BORD DE L'ISS



La Station spatiale Internationale (ISS) est née de la collaboration de quinze pays. Elle fait le tour de la Terre en 1h30 seulement à environ 400 km d'altitude. Thomas Pesquet, spationaute français a fait partie de la 50ème expédition.

JULES VERNE



PARUTION DU ROMAN "DE LA TERRE À LA LUNE"



Ce roman, parmi les plus connus de Jules Verne, raconte comment un petit groupe d'humains tente d'envoyer sur la Lune un obus habité par trois hommes.

FUSÉE ARIANE



**PREMIER
LANCEMENT**



1979



Maison pour la
science
La main à la pâte



en
AQUITAINE

ICARE



**MYTHE
D'ICARE**



1er siècle

YOURI GAGARINE



**PREMIER HOMME
DANS L'ESPACE**



1961

JULES VERNE



PARUTION DU ROMAN
"DE LA TERRE À LA LUNE"



1865

THOMAS PESQUET



**MISSION À
BORD DE L'ISS**



2016

NEIL ARMSTRONG



PREMIERS PAS SUR LA LUNE



Apollo 11 est une mission spatiale américaine lancée afin de conduire, pour la première fois, des humains sur la Lune. Le chef de cette mission était l'astronaute Neil Armstrong.

SATELLITE SPOUTNIK 1



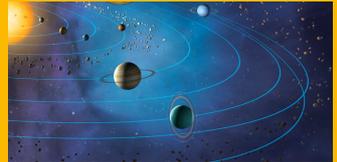
LANCEMENT

Spoutnik 1 est le premier satellite artificiel de la Terre : il s'agit d'un objet fabriqué et envoyé dans l'espace à l'aide d'un lanceur, qui tourne autour de la Terre. Ce sont les russes qui ont réalisé ce premier lancement.

SONDES VOYAGER 1 & 2



**EN ROUTE
POUR EXPLORER
LE SYSTÈME SOLAIRE**



Voyager 1 et 2 sont deux sondes envoyées dans l'espace pour explorer les planètes géantes : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. Une fois leurs survols terminés, les deux sondes ont poursuivi leur chemin et voguent désormais au delà de notre système solaire.

LE GPS



UTILISATION CIVILE DU GPS



GPS signifie en anglais « Global Positioning System », ce qui peut se traduire par « Système de positionnement par satellite ». Ce système permet de se repérer presque partout sur la Terre.

CURIOSITY



EN ROUTE POUR LE SOL MARTIEN

Le robot Curiosity a été envoyé sur Mars pour en fouiller le sol. Il pèse neuf cents kilos et il a la taille d'une voiture. Il possède une foreuse permettant de percer la roche et il peut analyser les roches récoltées.

URBAIN LE VERRIER



DÉCOUVERTE DE NEPTUNE



En s'appuyant sur les lois de la gravitation de Newton, Urbain Le Verrier prédit l'existence d'une planète encore inconnue à l'époque, Neptune.

SATELLITE SPOUTNIK 1



LANCEMENT



1957

NEIL ARMSTRONG



**PREMIERS PAS
SUR LA LUNE**



1969

LE GPS



UTILISATION CIVILE DU GPS



1989

SONDES VOYAGER 1 & 2



**EN ROUTE
POUR EXPLORER
LE SYSTÈME SOLAIRE**

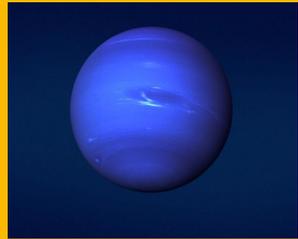


1977

URBAIN LE VERRIER



DÉCOUVERTE
DE NEPTUNE



1846

CURIOSITY



**EN ROUTE POUR
LE SOL MARTIEN**



2011

LES FRÈRES MONTGOLFIER

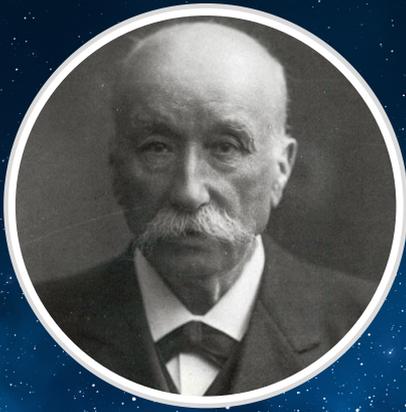


PREMIER VOL EN BALLON



Pilâtre de Rozier et le marquis d'Arlandes s'envolent à bord d'une montgolfière de 2200 mètres cubes. Les deux hommes réalisent le premier voyage aérien.

CLÉMENT ADER



NAISSANCE DE L'AVIATION



Dénommé *Éole*, cet engin en forme de chauve-souris permet à Clément Ader d'accomplir un bond de 50 mètres... À quelques dizaines de centimètres de hauteur.

LAÏKA



**PREMIER ÊTRE
VIVANT DANS
L'ESPACE**



Laïka fut embarquée à bord du satellite artificiel soviétique Spoutnik 2. La chienne est le premier être vivant mis en orbite autour de la Terre.



STATION MIR

PREMIERE STATION SPATIALE



Mir est une station spatiale russe placée en orbite terrestre basse par l'Union soviétique.

JEAN-LOUP CHRÉTIEN



PREMIER ASTRONAUTE FRANÇAIS

Il est le premier Français, le premier francophone et le premier Européen de l'Ouest spationaute lors de la mission franco-soviétique à bord de la station Saliout 7.

CLAUDIE HAIGNERÉ



PREMIERE FEMME ASTRONAUTE FRANÇAISE DANS L'ESPACE



Claudie Haigneré débute un vol de 16 jours à bord de la station orbitale russe MIR dans le cadre de la mission franco-russe CASSIOPEE et effectue de nombreuses expériences médico-physiologiques, techniques et biologiques.

LES FRÈRES MONTGOLFIER

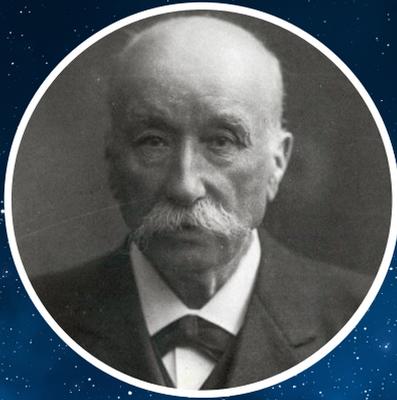


**PREMIER VOL EN
BALLON**



1783

CLÉMENT ADER



**NAISSANCE DE
L'AVIATION**



1890



LAÏKA

**PREMIER ÊTRE
VIVANT DANS
L'ESPACE**



1957



STATION MIR

**PREMIERE
STATION SPATIALE**



1986



**JEAN-LOUP
CHRÉTIEN**



**PREMIER
ASTRONAUTE FRANÇAIS**

1982

CLAUDIE HAIGNERÉ



**PREMIERE FEMME
ASTRONAUTE FRANÇAISE
DANS L'ESPACE**

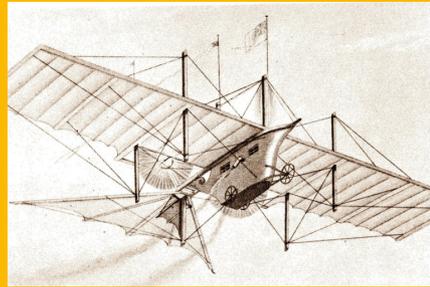


1996

LÉONARD DE VINCI



PREMIER PLAN D'AVION

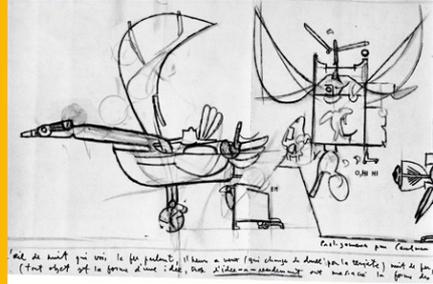


L'aile volante autrement appelée « Le planeur ou l'ornithoptère » est imaginée par Léonard de Vinci, et a été un des premiers plans pour un avion, ou autre machine volante.

CYRANO DE BERGERAC



L'ÉCRIVAIN ET LES FUSÉES

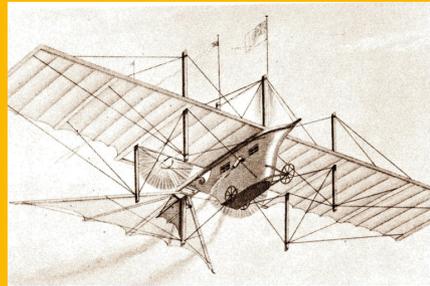


Il rédige un roman extraordinaire qu'il appelle « L'autre monde » et imagine de nombreux moyens de s'élever dans les airs dont une machine entourée de trois rangées de fusées.

LÉONARD DE VINCI



**PREMIER PLAN
D'AVION**

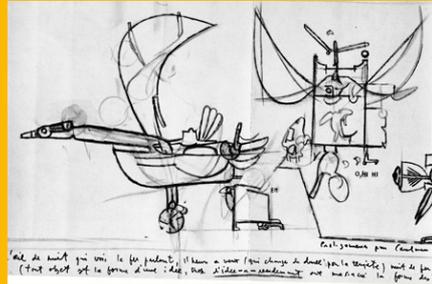


1488

CYRANO DE BERGERAC



L'ÉCRIVAIN ET LES FUSÉES



1650