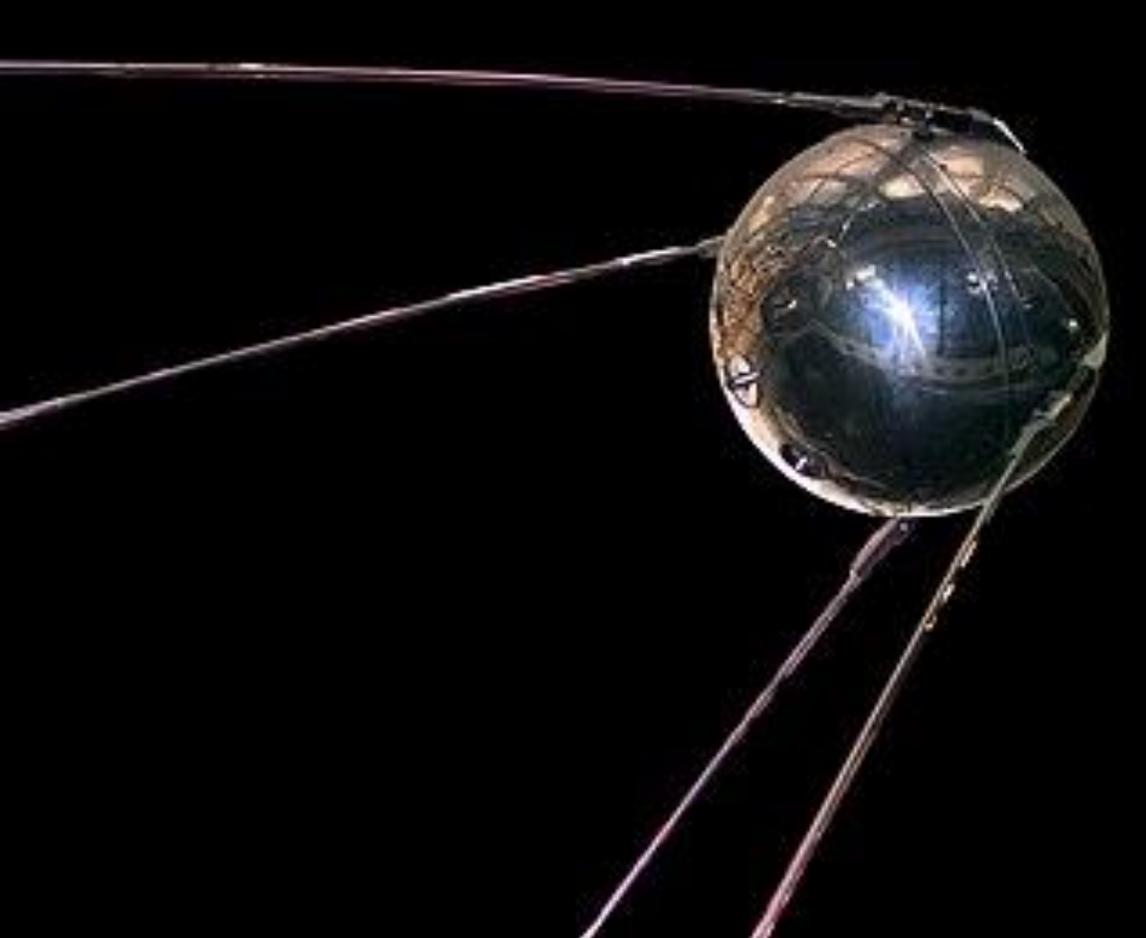




La conquête spatiale

Bernard BAZOGE
Mai 2025



Sputnik

Premier satellite artificiel de la terre

Il est lancé le 4 octobre 1957
par les Soviétiques
depuis le cosmodrome de Baïkonour

C'est une sphère de 58 cm de diamètre, pesant 83 kg et dotée de 4 antennes

Il émet des signaux radio pendant 3 semaines (le célèbre Bip - Bip)

Il rentre dans l'atmosphère terrestre et se désintègre le 4 janvier 1958



Décollage du lanceur Juno
avec le satellite Explorer 1

Explorer 1

Premier satellite artificiel américain

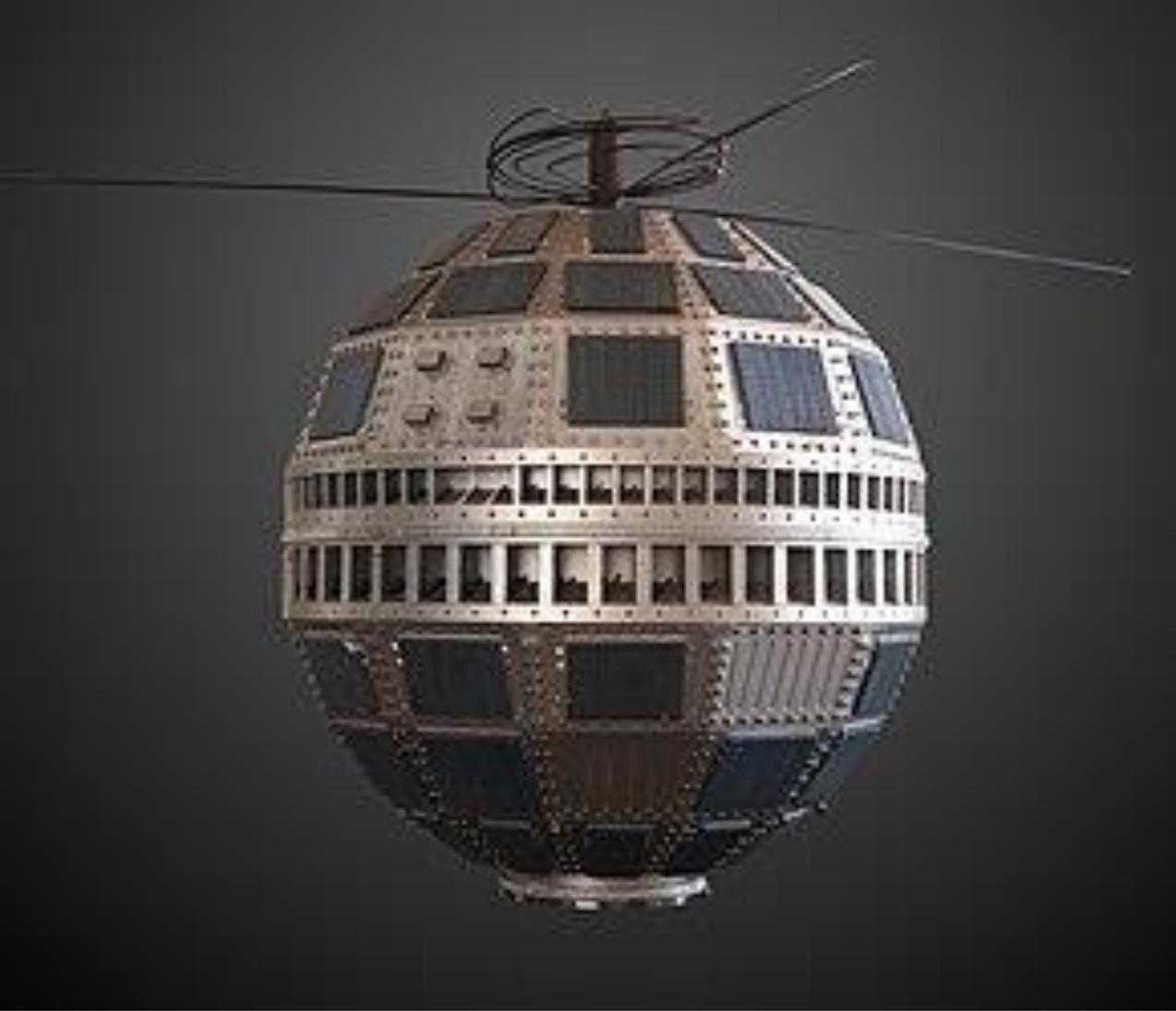
Il est lancé le 1^{er} février 1958
depuis Cap Canaveral en Floride

Sa masse totale est de 14 kg

Sa rotation autour de la terre est de 115 mn
à une distance entre 360 et 2500 km

Il transmet des données pendant 111 jours
et reste en orbite 12 ans

Il se désintègre le 31 mars 1970
au dessus de l'océan Pacifique



Telstar 1

Premier satellite de télécommunication

Lancé le 10 juillet 1962
depuis Cap Canaveral en Floride

Des stations terrestres
assurent la liaison avec le satellite

Andover (USA) Tokyo (Japon)
Fucino (Italie) Raisting (Allemagne)
Pleumeur-Bodou (France)

Première retransmission télévisée en direct en mondovision



Astérix



Premier satellite artificiel français

Il est lancé le 26 novembre 1965
depuis le site d'Hammaguir au Sahara

Un diamètre de 55 cm
et une masse de 40 kg

Le lanceur est une fusée Diamant

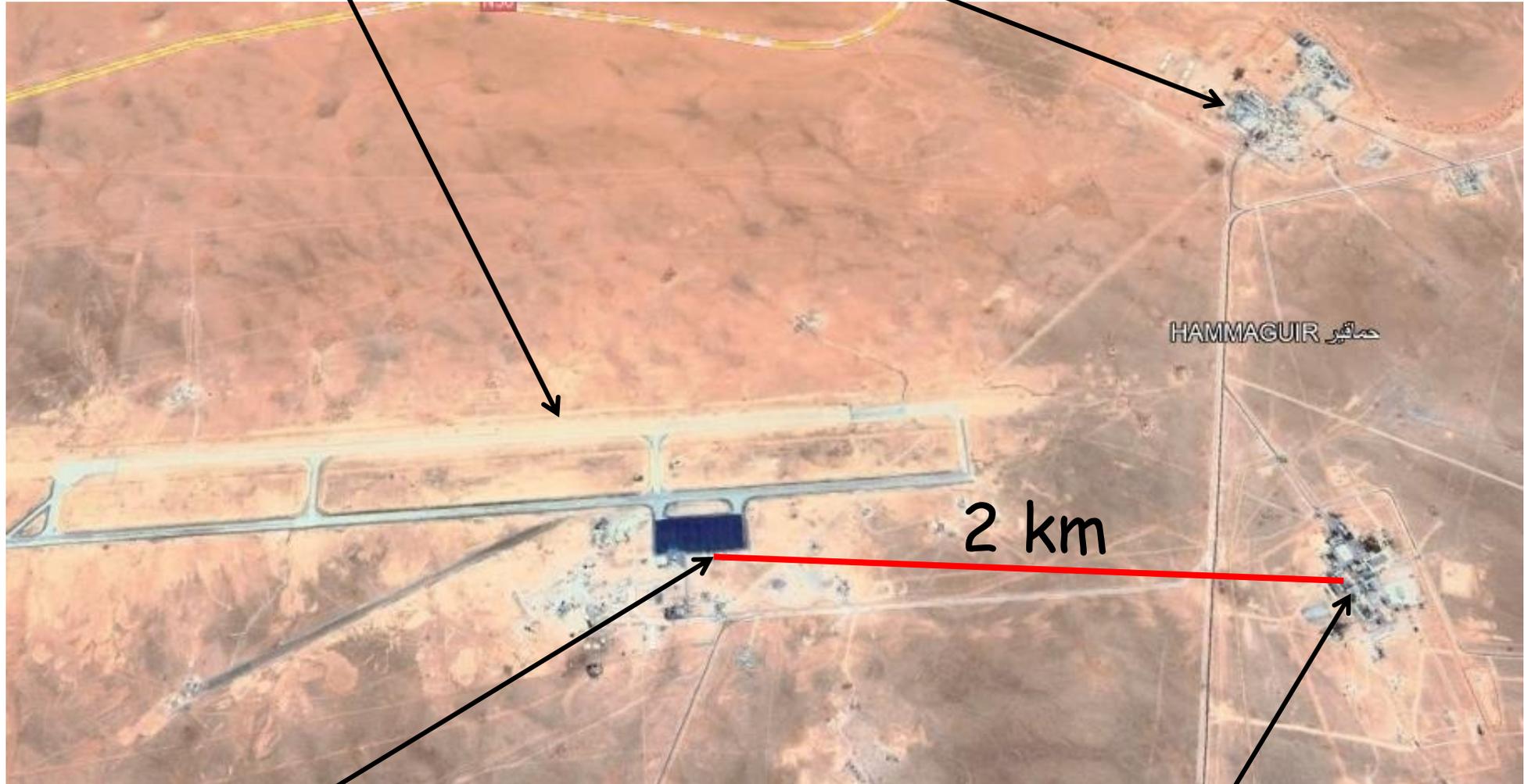
J'étais sur place à environ 2 km du pas de tir Brigitte où est lancée cette fusée



Lancement de DIAMANT

La piste d'atterrissage

La base militaire
(logements)



Ma position
le 26 novembre 1965

Le pas de tir Brigitte
(Diamant)

Janvier 1966, je suis affecté au service incendie comme conducteur de camion



Les pompiers assurent la sécurité à l'atterrissage des avions, mais aussi lors des lancements des fusées et des tirs de missiles

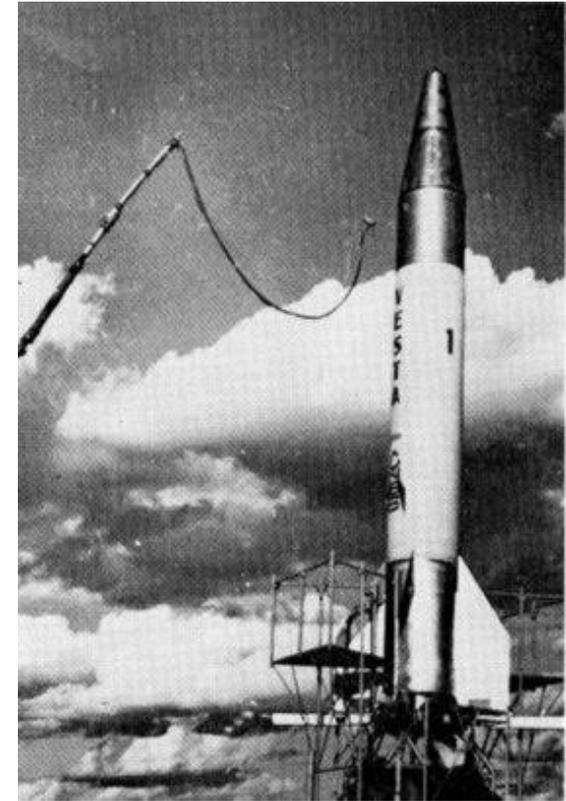
Année 1966



Fusée Diamant
1 lancement



Fusée Véronique
7 lancements

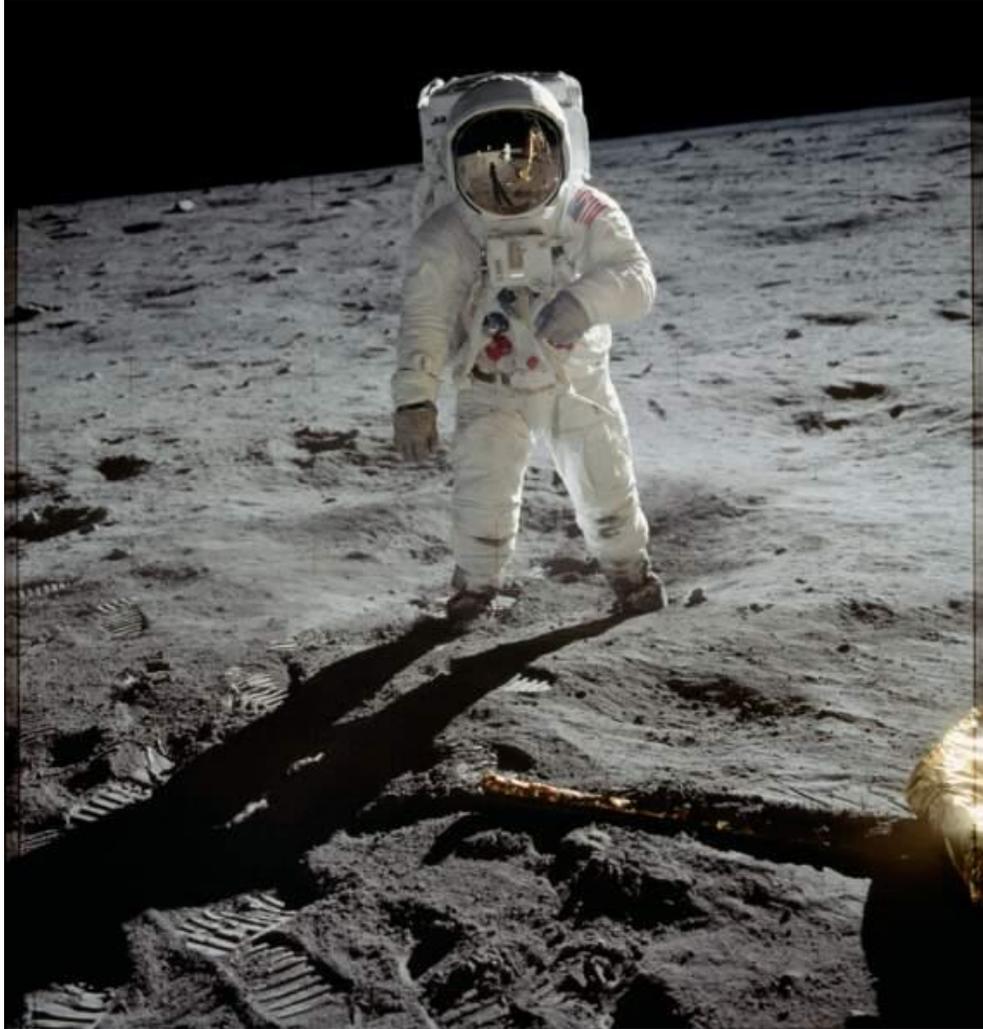


Fusée Vesta
3 lancements

Les bases de Béchar et Hammaguir sont fermées en juillet 1967
Les nouveaux lancements se feront à partir de 1969 à Kourou (Guyane)

21 juillet 1969

« un petit pas pour l'homme, un grand pas pour l'humanité »

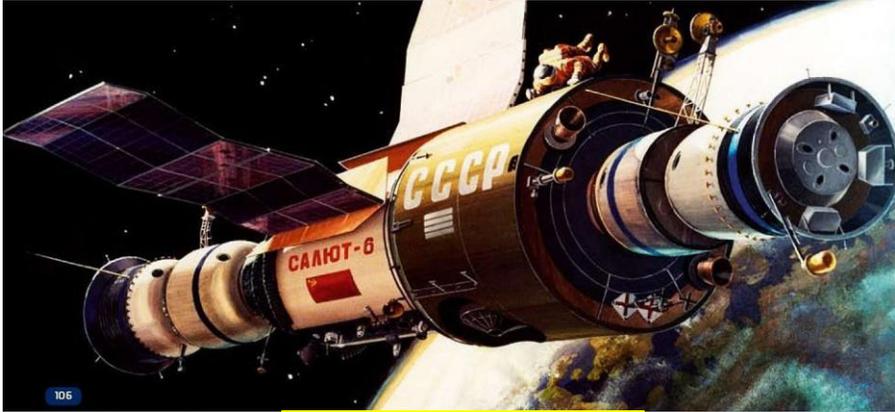


Armstrong foule le sol de la lune



Aldrin descend du module lunaire

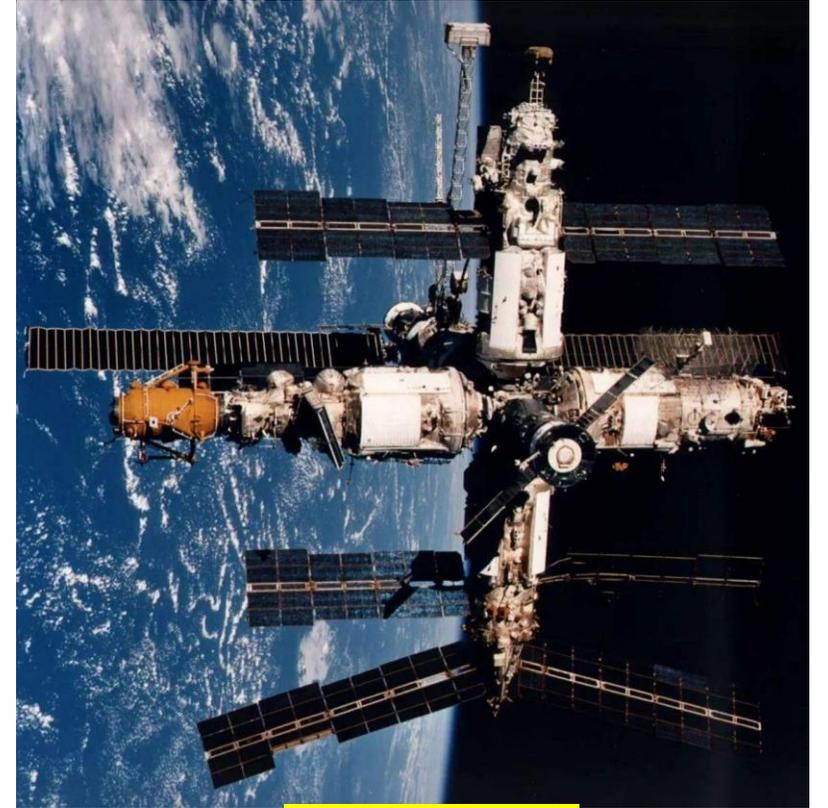
Les stations spatiales



Saliout 1971



Skylab 1973



MIR 1986



Station spatiale internationale 1998

Les navettes spatiales



COLOMBIA
avril 1981 - janvier 2003

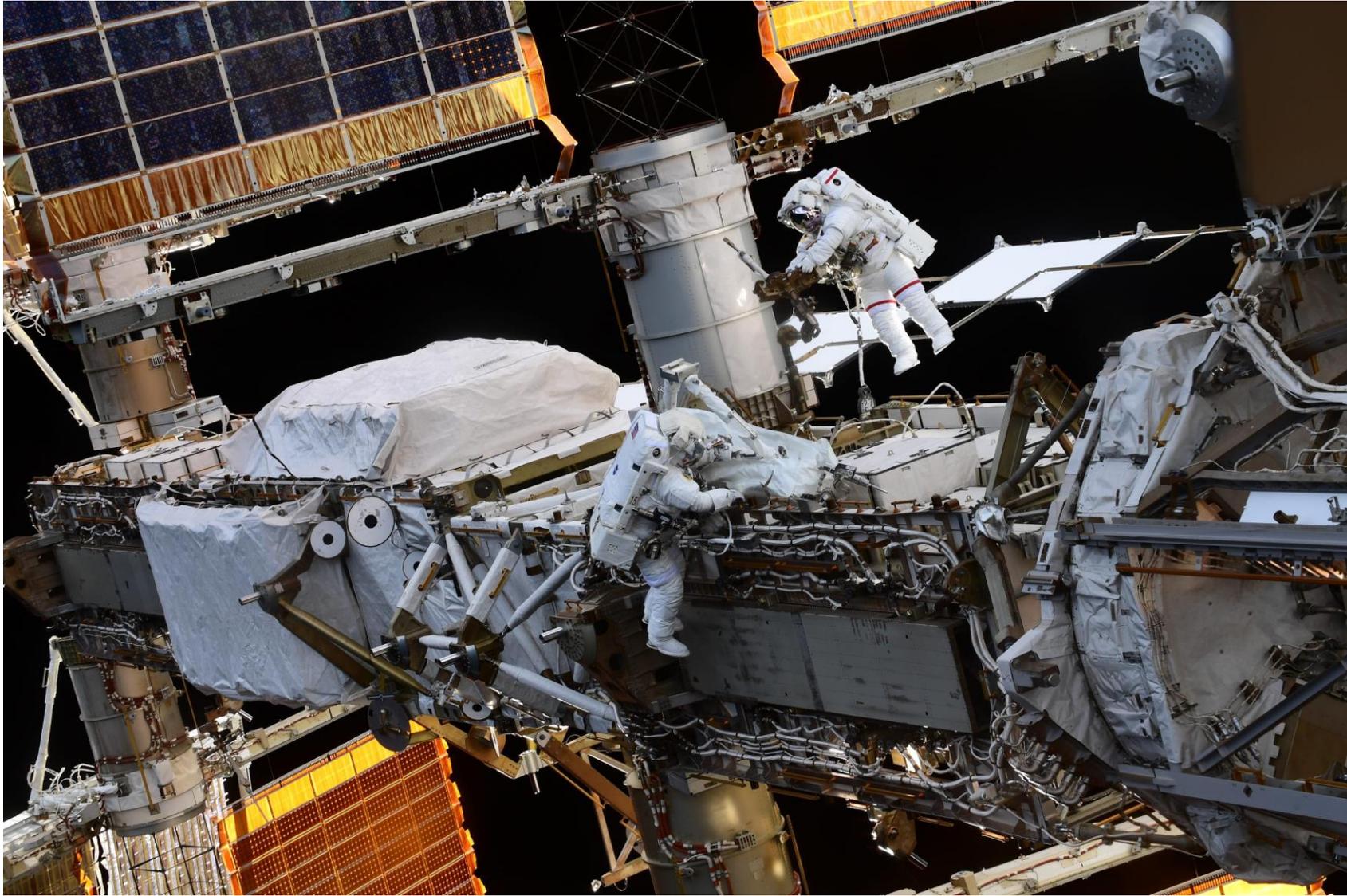


CHALLENGER
Avril 1983 - janvier 1986



DISCOVERY
août 1984 - février 2011

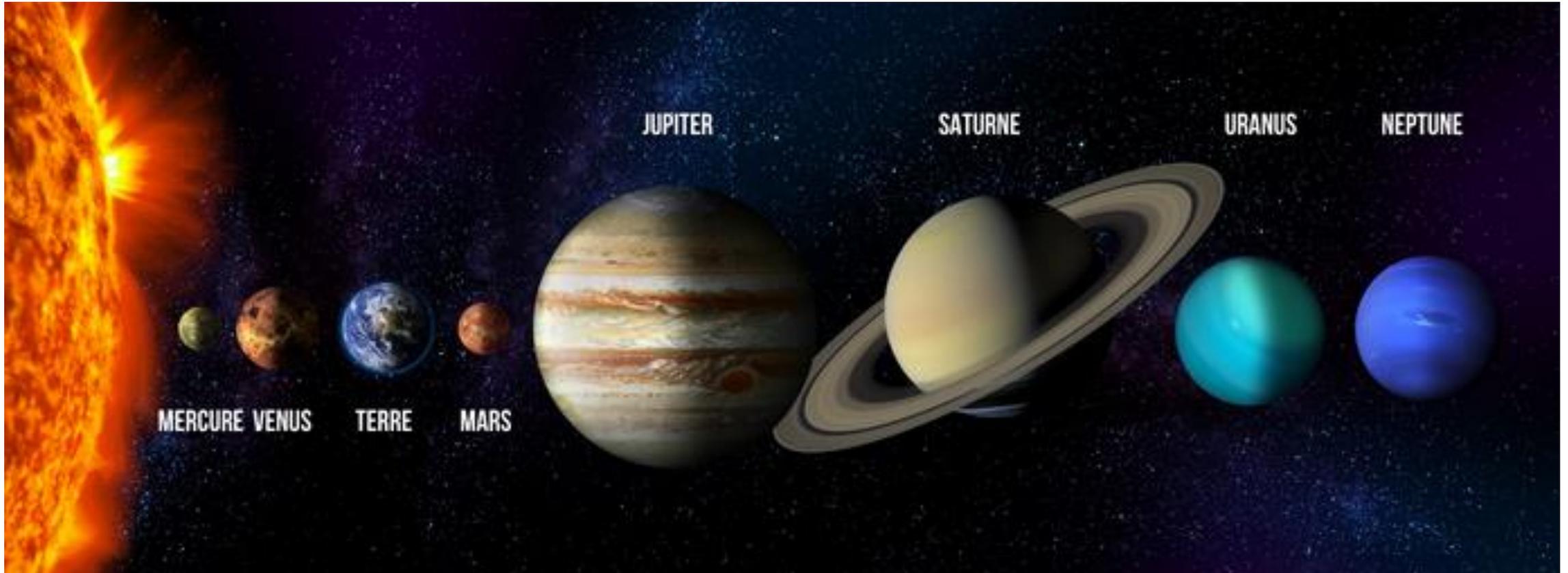
Sorties dans l'espace



Septembre 2021 Thomas PESQUET et Akihiko HOSHIDE

Terre - Lune: 384000 km, 73 heures (1969), 14 heures (aujourd'hui)

Les Terriens iront-ils sur une autre planète ?



Vénus: 40.000.000 Km, 153 jours soit 5 mois, température + 470°

Mars: 78.000.000 Km, 205 jours soit 7 mois, température - 63°

Mercure: 92.000.000 Km, 2600 jours soit 7 ans, température de - 180° à + 430°