



## Espace X

### Chronologie

L'exploration spatiale, colonisant le destin humain !



## Chronologie de l'exploration spatiale

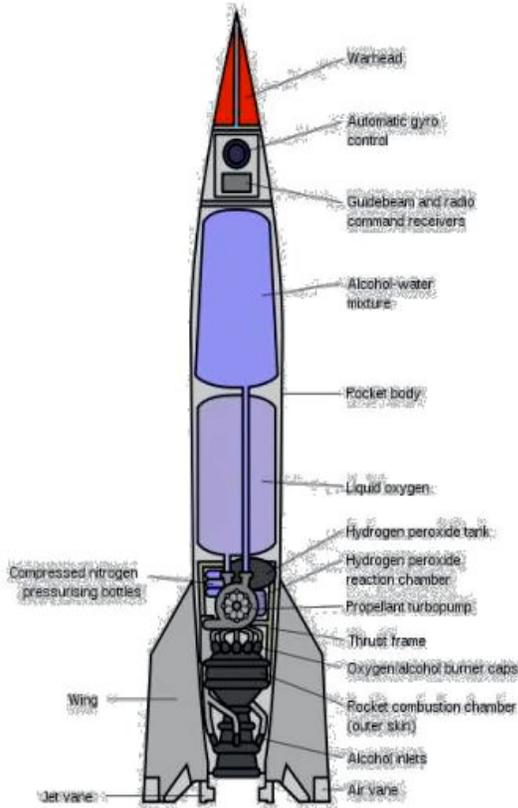
**A4** le début du Destin humain... Au début -64 (années 1940) l'humanité (province d'Europe) a pris sa 1<sup>st</sup> pas vers l'exploration spatiale en développant une fusée (A4) qui pourrait transporter une charge utile. Une grande réussite scientifique reprise par Evil Political Leadership !



**A4** nommé fusée V-2 (allemand : Vergeltungswaffe 2) était le missile balistique et l'objet fabriqué par l'homme pour réaliser un vol spatial sous-orbital. S>X est arrivé !



La fusée V-2 de 14 m est propulsée à l'alcool et à l'oxygène liquide à une altitude de 90 km à une vitesse de 5 400 km/h avec une autonomie de 320 km et une charge de 740 kg. Toutes les fusées modernes, y compris la fusée lunaire Saturn V, sont basées sur le concept A4.



À la fin de la guerre, une course a commencé entre les États-Unis et l'URSS pour récupérer autant de roquettes V-2 et de personnel que possible. L'URSS a capturé un certain nombre de V-2 et de personnel, les laissant s'installer en Allemagne de l'Est pendant un certain temps. En 1946, ils s'installèrent à Kapustin Yar en URSS.



## V-2

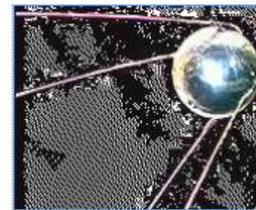
Les États-Unis ont capturé puis recruté des ingénieurs allemands et les ont expédiés avec des pièces de V-2 aux États-Unis. Le gouvernement américain a livré le savoir-faire allemand aux profiteurs prédateurs parasites avides. Ainsi, ils obtiennent un avantage et prennent le contrôle d'autres économies. L'armée américaine a utilisé ce savoir-faire volé pour les systèmes de guidage Atlas et Minuteman et la fusée PGM-11 Redstone. Un descendant direct du V-2. Les V-2 ont ouvert la voie à l'exploration spatiale américaine.



Un groupe d'un peu moins de 250 ingénieurs construisent le 1<sup>st</sup> Missile soviétique le R1, un duplicata du V-2. Le R1 a été suivi par le R2... R5, basé sur l'extension de la technologie V-2. Les européens (Russes, Allemands) vu l'application plus large de cette technologie : l'exploration spatiale.

## Sputnik 1 Mission satellite Orbiter

Sputnik 1 monde 1<sup>st</sup> Satellite artificiel en orbite terrestre (pesant seulement 83 kg) qui a été lancé à bord d'une fusée R7 modifiée à 2 étages (fusée Sputnik) le 4 octobre 1957 (calendrier païen) du site 1, 5<sup>e</sup> Gamme Tyuratam, près de Baïkonour Kazakhstan Europa Prov..



Spoutnik 1 portait un thermomètre et deux émetteurs radio. Le satellite Spoutnik 1, une sphère en aluminium de 58 cm, avait 4 antennes fouet de plus de 2 m de long. Spoutnik a fourni des données sur la densité de la couche atmosphérique supérieure et la distribution des signaux radio. Spoutnik a émis des signaux radio à 20,005 et 40,002 MHz pendant 22 jours lorsque ses batteries se sont épuisées.

Paramètres orbitaux : Périapse 215 km. Apoapsis 939 km. Inclination 65,1° Période 96,2 minutes. Excentricité 0.05201. Les régions ont traversé l'ionosphère.

La vitesse en orbite de Spoutnik était de 29 000 km/h. Il faisait le tour de la terre chaque 96,2 minutes. Il a fait environ 1400 fois le tour de la Terre. Son orbite a commencé à décliner après 92 jours où elle est rentrée dans l'atmosphère terrestre et s'est consumée. Le nom Spoutnik est un mot russe pour « compagnon de voyage du monde ».

## Spoutnik 2 Mission satellite Orbiter

**Spoutnik 2** 2<sup>sd</sup> vaisseau spatial lancé en orbite terrestre, le 3 novembre 1957. Le 1<sup>er</sup> à porter un animal vivant, un chien nommé Laika. Spoutnik 2 était une capsule en forme de cône de 4 mètres de haut avec une base de 2 mètres (diamètre)



Il contenait des compartiments pour les émetteurs radio, un système de télémétrie, une unité de programmation, un système de régénération et de contrôle de température pour la cabine et des instruments scientifiques. Une cabine scellée séparée contenait Laika. Spoutnik 2 a détecté la ceinture de rayonnement externe de la Terre dans les latitudes les plus septentrionales. Les données d'ingénierie et biologiques ont été transmises à l'aide du système de télémétrie Trial D, qui transmettait les données à la Terre pendant une période de 15 minutes au cours de chaque orbite. 2 photomètres étaient à bord pour mesurer le rayonnement solaire (émissions ultraviolettes et rayons X) et les rayons cosmiques. Spoutnik 2 ne contenait pas de caméra de télévision. L'isolation thermique s'est arrachée et la température intérieure a atteint 40°C. Il est probable que Laika n'ait survécu que quelques heures au lieu des 10 jours prévus à cause de la chaleur. L'orbite de Spoutnik 2 s'est désintégrée et il est rentré dans l'atmosphère terrestre le 14 avril 1958 après 162 jours en orbite.

Spoutnik 5 dernier dans le programme lancé le 19/08/1960 le 1<sup>st</sup> vol spatial qui est effectivement revenu après 1 jour en orbite autour de créatures vivantes (plantes, 2 chiens, 2 rats, 40 souris) indemne sur Terre.

## Luna 2 ( série E-1A) Impacteur lunaire

Luna 2 a pris un chemin direct vers la Lune. Son voyage a duré 36 heures. Luna 2 était le 1<sup>st</sup> vaisseau spatial à atterrir sur la surface de la lune. Le 14 septembre 1959, il a frappé à l'est de la Mare Imbrium près des cratères Aristides, Archimède et Autolycus. Le vaisseau spatial transportait 3 fanions soviétiques. 1 d'entre eux a eu un impact sur la Lune.



## Vostok 1 ( capsule spatiale Vostok-3KA) 1<sup>st</sup> L'homme en orbite



La mission a duré 108 minutes de lancer à l'atterrissage. C'était un seul vol spatial orbital autour de la Terre. Écumer le haut-par atmosphère à 327 km (Apogée) & 169 km (Péri-euh) son plus bas point.

Vostok 1, 1<sup>st</sup> soviétique (Europe) programme pour envoyer un homme en orbite spatiale. Le cosmonaute Youri Gagarine.



La capsule spatiale Vostok 3KA lancée le 12 avril 1961 de Baïkonour Cosmodrome avec un cosmonaute. Le 1<sup>st</sup> Humain (IL) aller dans l'espace.

L'engin se composait d'un module de descente sphérique (diamètre 2,3 mètres, masse 2,46 tonnes), qui abritait un cosmonaute, des instruments, un système d'échappement et un module d'instruments conique (masse 2,27 tonnes, 2,25 m de long, 2,43 m de large) Tenir le propulseur et un système moteur. A la rentrée, le cosmonaute s'est éjecté de l'engin à environ 7 000 m et est descendu en parachute. La capsule atterrissait séparément.



## Vostok 6 ( capsule spatiale Vostok-K 6K72K) 1<sup>st</sup> Femme en orbite

La cosmonaute Valentina Terechkova le 1<sup>st</sup> femme à voler dans l'espace. Lors de son lancement sur la mission Vostok 6 le 16 juin 1963 depuis Baïkonour Cosmo

drôme. Elle a passé presque 3 jours (19 juin 1963) dans l'espace et en orbite autour de la Terre 48 (Terre basse géocentrique) fois dans sa capsule spatiale.

Durée des missions : 2 jours, 22 heures 50 minutes. Orbites terminées : 48

Excentricité: 0,00365 ~ Périgée: 164 km ~ Apogée: 212 km ~

Inclination: 65 09 degrés ~ Période: 88 25 minutes ~

Époque: 16 juin 1963 05:36:00 UTC

**Apollo 11 ( Module lunaire Apollo) 1<sup>st</sup> les humains atterrissent sur la Terre Lune**

Le programme Apollo était un projet de vol spatial habité de la Province d'Amérique visant à faire atterrir un humain sur la lune de la Terre. Le 20 969, le module lunaire d'Apollo 11 (LM) a atterri 2 astronautes américains (Neil Armstrong, Buzz Aldrin) à la surface de la lune



Un 3<sup>rd</sup> astronaute est resté en orbite.

Fusée: Saturne V SA-506 Site de lancement: Centre spatial Kennedy en Floride

Composant de vaisseau spatial : Module lunaire Apollo

Atterrissage : 20 juillet 1969 20:17:40 UTC

Placer: Tranquility Base Jument Tranquilitatis 0.67408°, 23.47297°

Durée de l'EVA : 2 heures, 31 minutes, 40 secondes

Décollage : 21 juillet 1969 17:54:00 UTC

**Il n'y a pas de place pour la violence**

dans l'exploration spatiale

ou Espace-colonisation

