

Le premier vol spatial habité : YOURI GAGARINE 12/04/1961

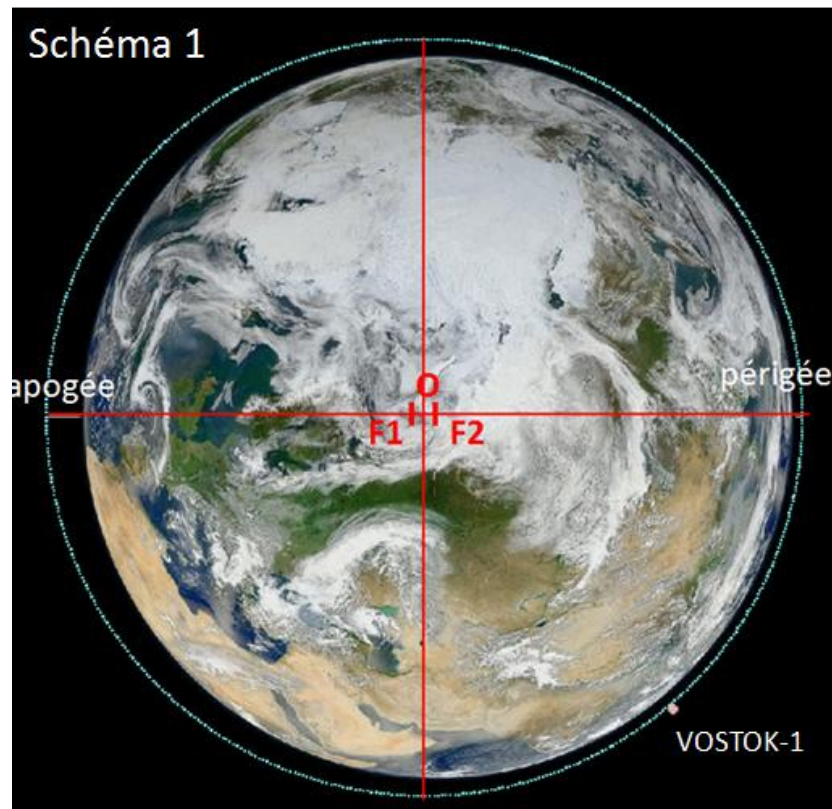


The Vostok 1 - the craft that took Yuri Gagarin on his single historic orbit of the Earth

Vostok 1 est le premier vol spatial habité de l'histoire spatiale et la première mission du programme Vostok. **Le vaisseau soviétique Vostok 3KA** est lancé le 12 avril 1961 depuis le cosmodrome de Baïkonour avec à son bord le cosmonaute **Youri Gagarine**. Après avoir bouclé une orbite sans rencontrer de problème, le vaisseau effectua une rentrée mouvementée mais atterrit sans encombre dans la région de Saratov.

Gagarine devient le premier homme à voyager dans l'espace et le premier homme à effectuer une orbite autour de la Terre, accomplissant la prédiction de Constantin Tsiolkovski, père de l'astronautique moderne, qui avait annoncé en 1935 que le premier homme dans l'espace serait russe

Schéma 1



Paramètres de la mission

- Masse : 4 725 kg
- Périgée : 169 km
- Apogée : 315 km
- Inclination : 64.95°
- Période : 89,34 minutes
- NSSDC ID : 1961-012A
- Identifiant : Кедр (Kedr - Pin de Sibérie)

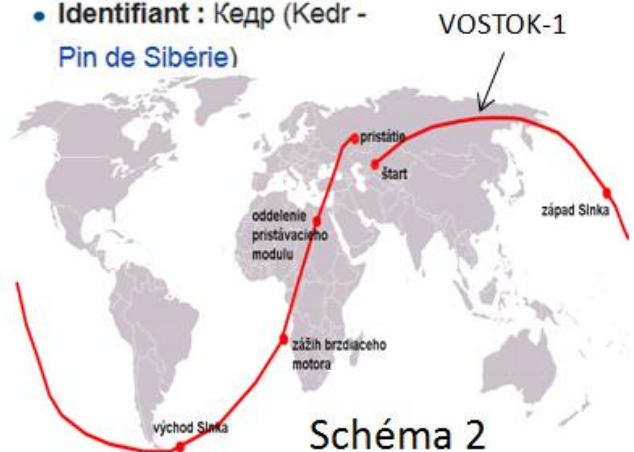


Schéma 2

Données : Rayon de la Terre : $R \approx 6400 \text{ km}$, masse de la Terre : $M = 5.99 \times 10^{24} \text{ kg}$; $G = 6.674 \times 10^{-11} \text{ SI}$

