



Histoire et culture  
de l'aéronautique et du spatial



## LA DOMINATION SPATIALE DE L'URSS ET DU « CONSTRUCTEUR PRINCIPAL ».

### A) Sputnik et Luna, les premiers satellites soviétiques.

Sergueï Korolev devait construire le plus gros missile balistique du monde. Il en a profité pour réaliser son rêve : aller dans l'espace. Le missile R7 Semiorka développé par les ingénieurs de l'OKB 1 sous la direction de Sergueï Korolev, père du programme spatial soviétique, effectue son premier vol en 1956. A force de rapports scientifiques et d'arguments politiques, il a obtenu l'autorisation de lancer un satellite au cours de la campagne d'essais du missile en 1957. Il s'agit d'une sphère métallique hérissée d'antenne et pesant 83 kg. Le lancement du satellite Spoutnik par l'URSS le 4 octobre 1957 marque le début de la conquête spatiale. Il est vécu comme un choc en Europe et surtout aux États-Unis dans un contexte de guerre froide. Spoutnik faisait le tour de la terre en 90 minutes (émettant régulièrement un signal radio). Les Soviétiques sont les premiers à lancer dans l'espace un être vivant avec la chienne Laïka (Spoutnik 2). Les Soviétiques avaient aussi ouvert le feu de l'exploration planétaire lançant dès septembre 1959 les sondes Luna à l'assaut de notre satellite naturel et dévoilant sa face cachée le mois suivant. Le R-16 fut le premier missile balistique intercontinental nucléaire déployé par l'URSS. Il fut cependant à l'origine, en 1960, d'une des plus grandes catastrophes de la recherche sur les fusées.

### B) Vostok et Voskhod, premiers vaisseaux spatiaux habités.

Avec Spoutnik, la course à l'espace entre les deux grands va rapidement se jouer sur le terrain médiatique du vol habité. Spoutnik 5 en août 1960, et Spoutnik 9 et 10 en mars 1961 transportèrent quatre chiens, ce qui montrait l'intérêt soviétique pour les voyages spatiaux habités. Au matin du 12 avril 1961, Radio Moscou révèle au monde qu'un Soviétique tourne autour de la Terre à bord de sa capsule Vostok : Youri Gagarine. Le vol dure 108 minutes. Le cosmonaute de 27 ans devient aussitôt un héros planétaire et un formidable outil de propagande. La Soviétique Valentina Terechkova devint la première femme cosmonaute (trois jours dans l'espace avec Vostok 6). Voskhod 1, en octobre 1964, est le premier vaisseau à avoir un équipage de trois hommes, dont un ingénieur et un médecin. Voskhod 2, en mars 1965, permet la toute première « marche dans l'espace » de l'histoire. Le cosmonaute Alexeï Leonov est le premier homme à réaliser une sortie extravéhiculaire dans l'espace.

### C) Aux Etats-Unis, la naissance de la NASA.

Vanguard TV3, ou Vanguard Test Vehicle 3, est le premier essai des États-Unis de lancement d'un satellite sur orbite terrestre en décembre 1957. Son échec au lancement, diffusé en direct devant les caméras du monde entier et peu de temps après la réussite soviétique de Spoutnik 1, lui vaut dans les médias américains divers surnoms tels que *Flopnik* et *Kaputnik*. Le 31 janvier 1958 les Américains lancent leur premier satellite scientifique Explorer 1 (découvre les ceintures de radiation Van Allen). La NASA (National Aeronautics and Space Administration), créée en 1958, reprend les centres de recherche du Naca (1915-1958) jusque-là tournés vers le domaine de l'aéronautique.

### D) L'étoffe des héros : le projet américain Mercury.

Les États-Unis sélectionnent les premiers une équipe de pilotes d'essai émérites (les 7 de "Mercury") : l'un d'eux, c'est sûr, sera le premier homme dans l'espace. Les Américains piqués au vif par le vol de Gagarine, envoient dans l'espace Alan Shepard un mois après (vol balistique suborbital), après le vol du chimpanzé Ham. John Glenn est le premier Américain à effectuer une révolution autour de la Terre en février 1962 avec un vol de 5 heures (trois tours et demi autour de la Terre).