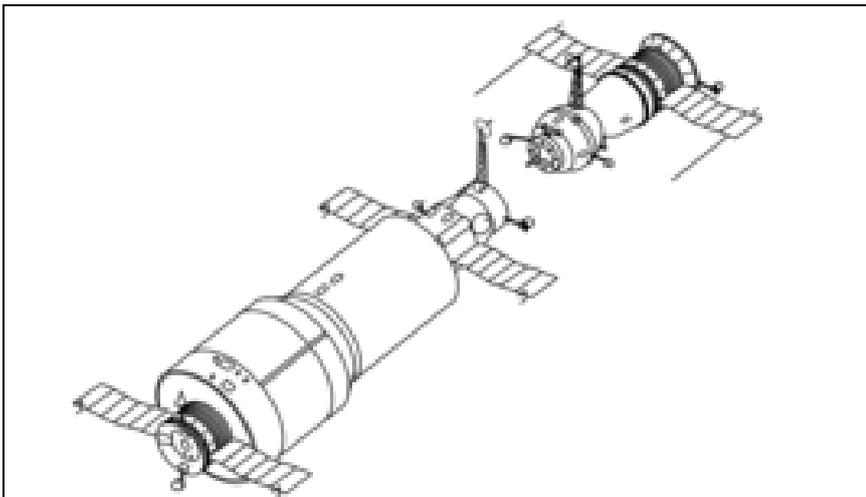


Stations spatiales soviétiques

Saliout 1

Le 19 avril 1971 la première station spatiale construite par l'Homme, est placée en orbite par une fusée Proton-K depuis le cosmodrome de Baïkonour. Les dirigeants de l'Union soviétique, après avoir subi une longue série d'échecs, peuvent enfin annoncer que leur pays a repris l'initiative dans le domaine spatial. La NASA ne lancera la station Skylab que deux ans plus tard.



Croquis de Saliout 1 avec un véhicule Soyouz en approche

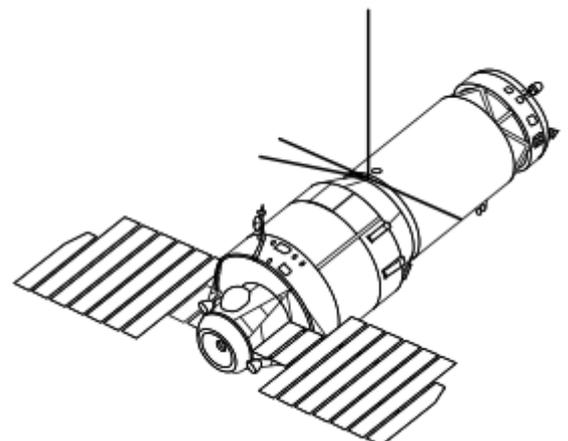
De nombreux problèmes surgissent : l'écotille entre le Soyouz et Saliout ne s'ouvre pas, un incendie, un équipage décède en arrivant sur terre à cause d'une dépressurisation...

Un **Saliout 2** fut envoyé le 4 avril 1973 mais, à la suite d'une explosion, il ne sera pas opérationnel et devra être détruit.

Un **Saliout 3** fut envoyé le 25 juin 1974. Il s'agit en fait d'une station militaire **Almaz**

Dans le cadre de la protection des stations et satellites militaires du programme spatial soviétique contre leurs homologues américains, les soviétiques testèrent un canon **Rikhter R-23**, canon automatique conçu pour l'armée de l'air.

Selon diverses sources, le canon a tiré trois salves, soit environ 20 obus en tout. Les résultats des tests restent encore secrets. Cependant, il semble que la génération suivante de station **Almaz** devait être équipée d'une paire de missiles intercepteurs à la place que d'un canon, mais elle ne fut jamais construite.



Un **Saliout 4** fut envoyé le 26 décembre 1974.

Soyouz 17	Georgi Grechko, Alexei Gubarev	11/1/1975	10/2/1975	29 jours
Soyouz 18a	Vasili Lazarev Oleg Makarov	5/4/1975	Lancement avorté	
Soyouz 18	Pyotr Klimuk, Vitali Sevastyanov	24/5/197	26/7/1975	63 jours
Soyouz 20	Pas d'équipage	17/11/1975	16/2/1976	

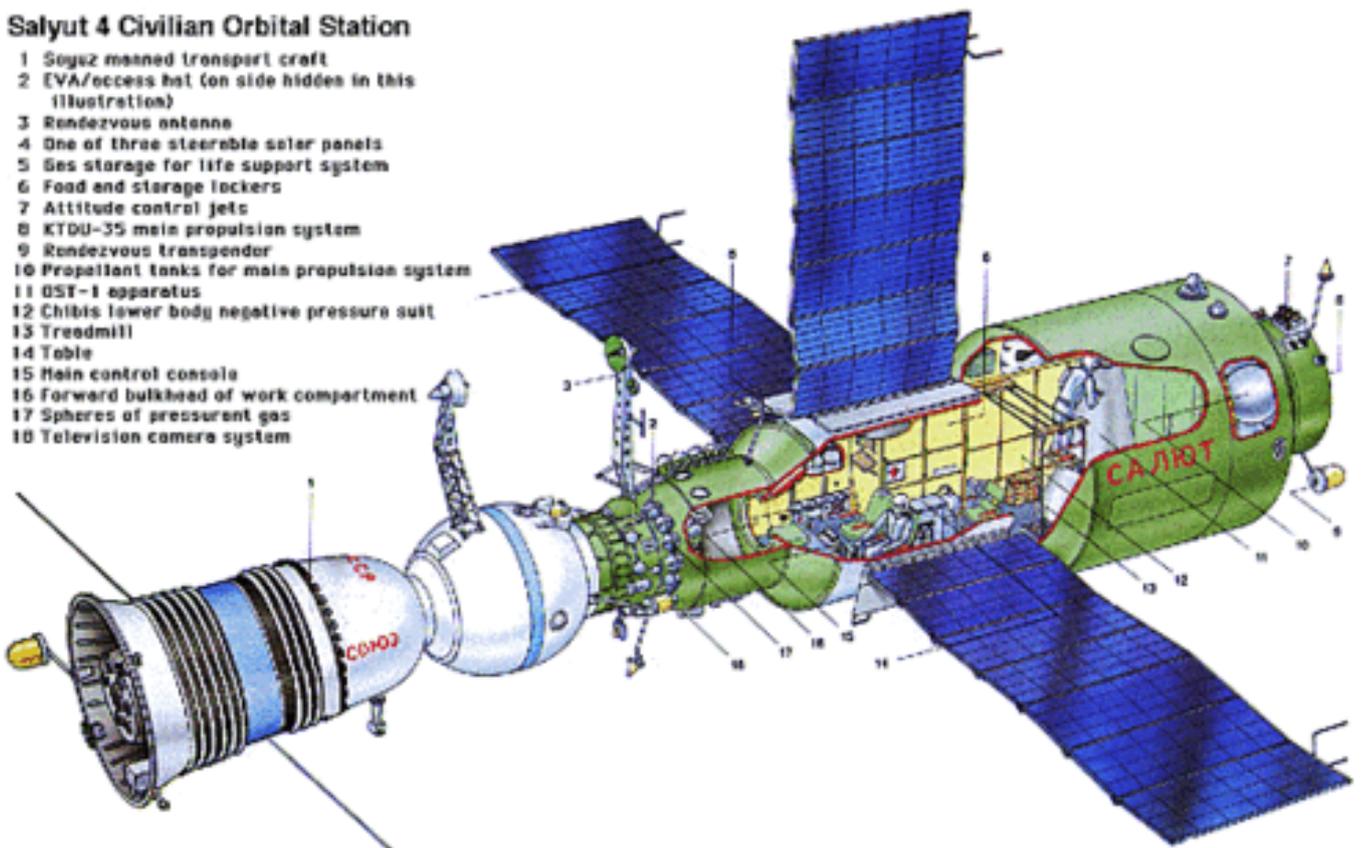
Lorsque les cosmonautes ont amarré leur vaisseau à la station, ils pénètrent dans un compartiment de 2,5 mètres et un diamètre de 2 mètres. Le compartiment peut être isolé du reste de la station spatiale par une écoutille qui permet de le transformer en sas. Les cosmonautes après avoir évacué l'atmosphère peuvent effectuer une sortie extravéhiculaire en ouvrant une troisième écoutille latérale.

Lorsqu'on franchit l'écoutille qui sépare ce compartiment du reste de la station, on débouche sur le compartiment principal long de plus de 8 mètres. Une partie plus petite est le poste de commandement. On y trouve les équipements permettant de contrôler la position de la station ainsi que les équipements de télécommunications.

La deuxième partie, plus large et un peu plus courte comprend le logement d'un observatoire solaire de forme conique qui remplit la station pratiquement sur toute sa hauteur et un tapis roulant utilisé par les cosmonautes pour entretenir leurs muscles dans l'environnement dépourvu de gravité. Le long des cloisons de cette partie de la station se trouvent une petite serre, deux réfrigérateurs pour stocker la nourriture, et plusieurs panneaux de contrôle permettant la mise en œuvre d'un observatoire à rayons gamma, de caméras multispectrales utilisées pour étudier la Terre et d'un certain nombre d'expériences scientifiques.

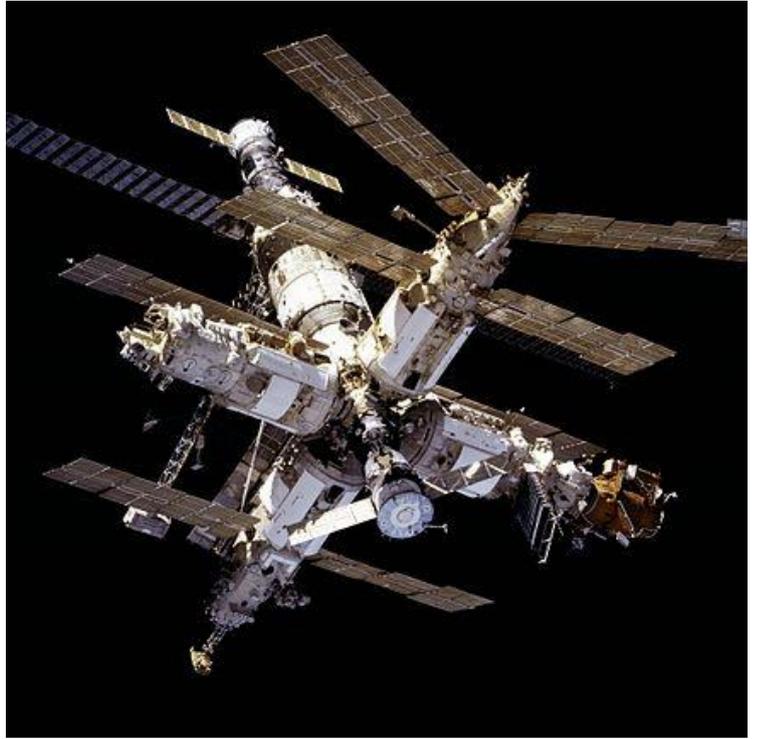
Salyut 4 Civilian Orbital Station

- 1 Soyuz manned transport craft
- 2 EVA/access hat (on side hidden in this illustration)
- 3 Rendezvous antenna
- 4 One of three steerable solar panels
- 5 Gas storage for life support system
- 6 Food and storage lockers
- 7 Attitude control jets
- 8 KTDU-35 main propulsion system
- 9 Rendezvous transponder
- 10 Propellant tanks for main propulsion system
- 11 OST-1 apparatus
- 12 Chibis lower body negative pressure suit
- 13 Treadmill
- 14 Table
- 15 Main control console
- 16 Forward bulkhead of work compartment
- 17 Spheres of pressurant gas
- 18 Television camera system



Station spatiale Mir

Lancée le 19 février 1986 par une fusée Proton K. Elle était composée de 7 modules pressurisés ainsi que d'autres modules. Son assemblage définitif dura 10 ans.



Son poids était de 124 340 kg, ses dimensions : 19 m x 31 m x 27,5 m

Orbites : 296 km / 421 km, période de révolution 92 min.

Elle fut détruite volontairement en 2001.

Elle a servi de laboratoire de recherche en micropesanteur et ses équipages ont réalisés des recherches en biologie, physique, astronomie et météorologie.

En juin 1992, le président des États-Unis **George Bush père** et le président russe **Boris Eltsine** se mirent d'accord pour coopérer dans l'exploration et l'usage de l'espace à des fins pacifiques.

Le **programme Shuttle-Mir** est un programme spatial conjoint de la Russie et des États-Unis qui s'est déroulé entre 1994 et 1998 et dont l'objectif était de préparer la construction de la *Station spatiale internationale* en permettant à la NASA d'acquérir le savoir-faire de la Russie dans le domaine de l'assemblage d'une station spatiale et des séjours de longue durée dans l'espace. Dans le cadre de ce programme, plusieurs astronautes américains ont effectué des séjours à bord de la station spatiale russe *Mir* et plusieurs navettes spatiales américaines se sont amarrées à celle-ci.

Sept astronautes américains ayant effectué des séjours de longue durée sur Mir



Au cours de la « Phase 1 », la station *Mir* a été visitée par trois navettes spatiales : *Discovery*, *Atlantis* et *Endeavour*. En particulier, la navette *Atlantis* effectua sept vols à la suite de 1995 à 1997

Les modules « *Spektr* » et « *Priroda* » furent utilisés par les américains.

