



Illustration 1: credit: nasa/Roscosmos

La **Station spatiale internationale**, en abrégé **SSI** (surtout au [Canada](#) francophone) ou **ISS** (d'après l'[anglais International Space Station](#)), est une [station spatiale](#) placée en [orbite terrestre basse](#), occupée en permanence par un équipage international qui se consacre à la [recherche scientifique](#) dans l'[environnement spatial](#) (biologie, chimie, physique, astronomie, météorologie). Ce programme, lancé et piloté par la [NASA](#), est développé conjointement avec l'[agence spatiale fédérale russe](#), avec la participation des agences spatiales [européenne](#), [japonaise](#) et [canadienne](#).

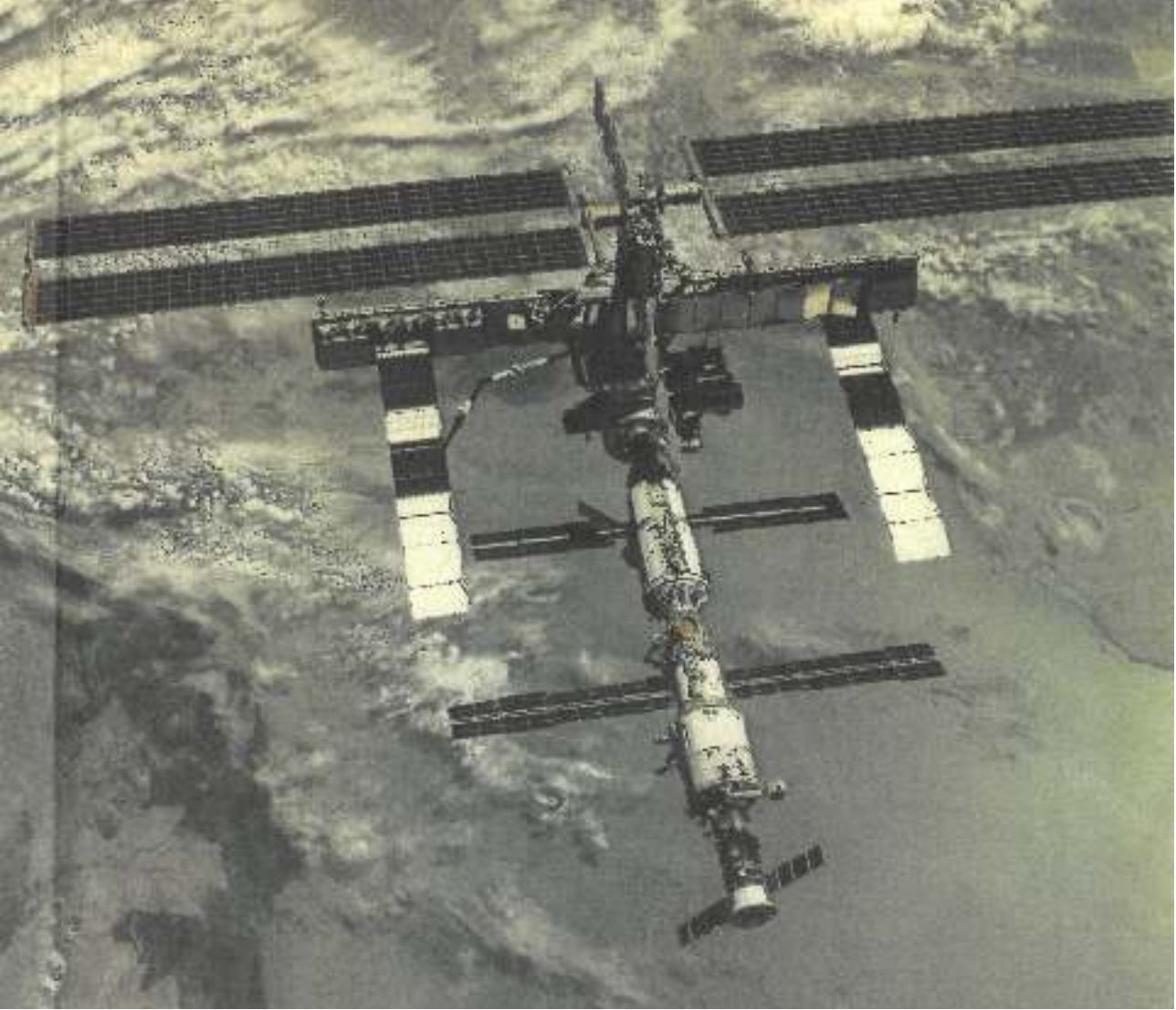
La Station spatiale internationale est le plus grand des objets artificiels placés en orbite terrestre. Elle s'étend sur 110 de longueur, 74 de largeur et 30 de hauteur et a une masse d'environ 420 tonnes en 2019.

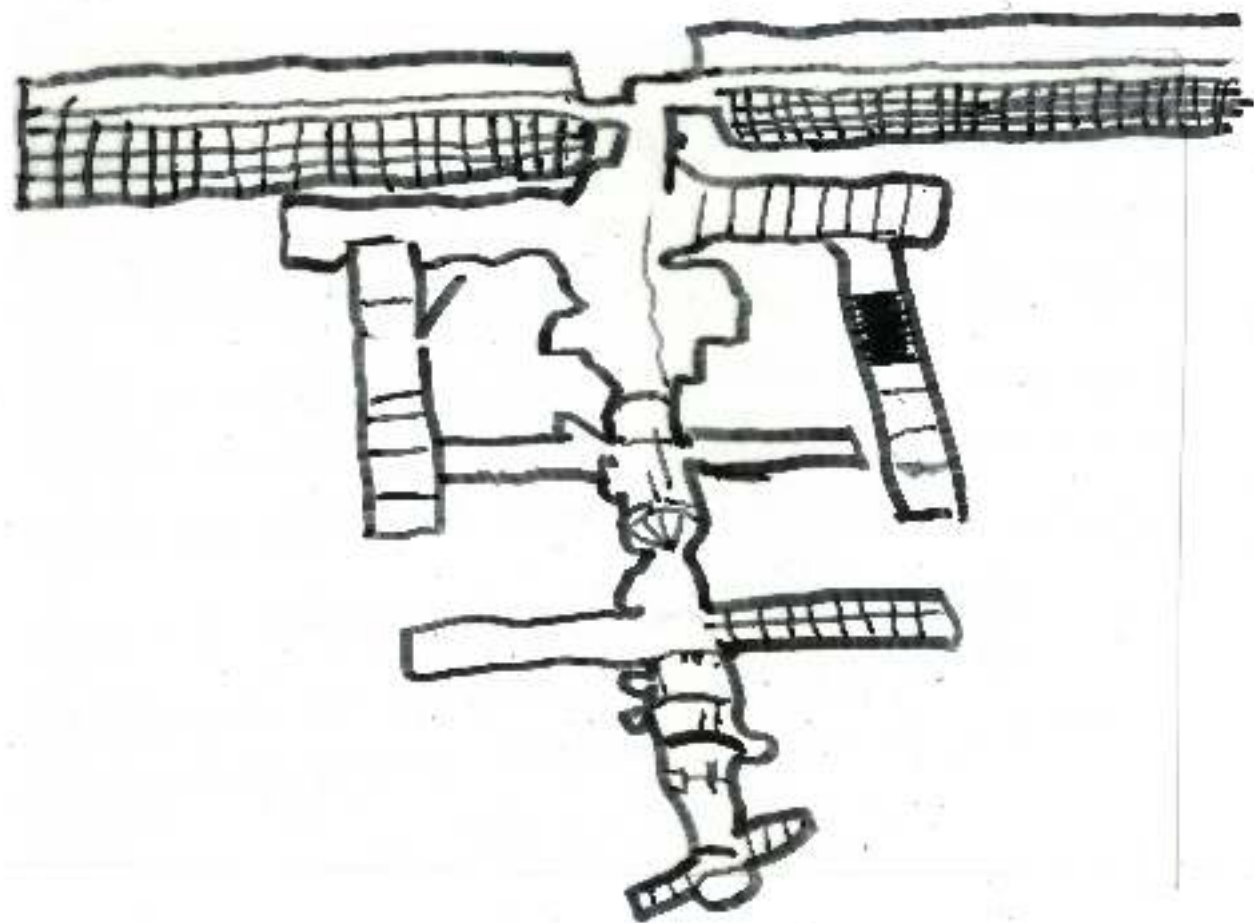
La Station spatiale internationale a de nombreux détracteurs qui lui reprochent son coût, estimé à près de 115 milliards de [dollars américains](#), que ne justifient pas, selon eux, les résultats scientifiques obtenus ou potentiels. Les partisans de la Station spatiale internationale mettent en avant l'expérience acquise dans le domaine [des séjours longs en orbite](#) et l'importance symbolique d'une présence permanente de l'homme dans l'espace. Elle doit être utilisée au moins jusqu'en 2024. (Source : wikipedia)

La présence humaine y est permanente depuis le 31 octobre 2000. L'astronaute Jeff Williams détient le record du séjour le plus long à bord de l'ISS après y avoir passé 534 jours. (source : « Nomadin Homes, L'architecture mobile », Philip Jodidio, ed. Taschen, 2017, pp. 220-223)



Illustration 2: photo APJeff Williams





Destinée à accueillir un centre international
de recherches pour l'étude de la biologie, de la
physique, de l'astronomie ou de la météorologie,
l'ISS est de loin le plus grand satellite artificiel
à avoir trouvé en orbite autour de la terre, la
présence humaine y est permanente depuis le 31
octobre 2000. Le premier module de la station
a été lancé par la Russie (Zarya, 20 Novembre
1998) et la première visite de la Navette spatiale
américaine a eu lieu deux semaines plus tard.

